TITRES

E.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

- 1

P. MENETRIER

PROFESSEUR AGRÁGÉ A LA FACULTÉ DE NÉDECINE DE PARIS NÉDECIN DE L'HOPIYAL TENON



PARIS

MASSON ET C18, ÉDITEURS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120. DOULEVARD SAINT-GERMAIN (VI')

94.4



TITRES ET SERVICES

Externe des hapitaux de Paris (1857). Interne des hapitaux de Paris (1857). Interne des molécules (1857). Deuteur en molécules (1857). Medid de streuxer déminée not de la charique molétale de la Pisis, l'épariser 1850. Charles de la companie de la charique molétale de la Pisis, l'épariser 1850. Charles de la charge molétale de la Faculté de Paris, l'éporembre 1890. Agrigé de la Faculté de molécules de Paris, l'éporembre 1890. Agrigé de la Faculté de molécules de Paris (1872). Médica de la pursue control des hapitaux de Paris (1872).

Lauréat (prix Godard) de la Société anatomique (1888).

Membre de l'ex-Société clinique de Paris.

Membre de la Société modicale des hópitaux de Paris.

Membre de la Société modicale des hópitaux de Paris.

Membre de la Société firançaise d'històrie de la médecine.

Membre de la Société firançaise d'històrie de la médecine.

Membre de l'associété firançaise aise pour l'étude du cancer.

ENSEIGNEMENT

Coniercase de Propietoutique (1896-67). — Il rigissunt la d'un consignament mouveran, full pour la premiète fois la Piculiè de Paris. Baus en rappent altrossa au livera de la Faculiè, je la riu resudis compte de la manière mivanta : « siviunt en cele las comestide de la produce principa de la faculiè qui la principa de la faculiè qui la principa de la principa del principa de la principa de la principa del principa de la principa del la principa

Conférence de pathologie interne (1897-1898). Sur les maladies du tube digestif.

Cours d'histoire de la Médecine et de la Chirurgie, 2° semestre 1899, en remplacement du professeur Laboulhène. Exposé général de l'histoire médicale depuis les origines jusqu'à la découverte de la circulation.

Conférence de pathelogie interne (1900-1901). Sur les maladies de l'appareil respiratoire.

LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

AVEC LEURS INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

1884

 Affection mitrale. Caillots fibrineux intra-cardiaques. Infarctus pulmonnires dont l'un gongréneux. Bull. Soc. Annl., 45 février 1884.
 Cuanose congénitale. Mort à l'Ige de 16 ans. Rétrécissement de l'artère sulmonnire.

Communication des deux ventricules et des deux oreillettes. Bull. Soc. Aunt., 21 mars 1884.

 Tumeur polypiforme de l'intestin grèle. Bull. Soc. Anat., 21 mars 1884.
 Observation de tuberculose urinaire avec constatation des hocilles de Koch dans l'urine. In Be la recherche du bacille de la tuberculose dans les produits autres que ceux de l'expectoration. Aguet, Th. de Paris, 1884.

1885

 Syphilis. Accidents cérébraux au début de la période secondaire (deux mois après l'apparition du chancere). Bémiplégie droite. Traitement spécifique. Guérison. Annales de dermatologie et de appairigraphie, 1885.

 Naux perforants palmaires sur un sujet affecté de tabes syphilitique. Annales de dermatologie et de amigiliarentère. 1885.

 Étude sur un cas d'adénomes sébacés de la face et du cuir chevelu, (avec planche en lithographie). (En collaboration avec M. Balzer). Archives de páusiologie normale et patholo-

Perrin, Th. de Paris, 1886.

gique. 50 septembre 1885.

8. Kystes multiloculaires des ovaires. Généralisation. Productions secondaires dans l'estomae, le péritoine et la plèvre. Pleurèsie hémorragique. Nort. Autopsie. Bull. de la Société chiaque, décombre 1885. Proces médicale, 2 et 14 langue 1886.

1886

9. Rein diphthéritique. Pyélite pseudo-membraneuse. Bull. Soc. Anat., 32 junvier 1886.

Arrêt de développement du rein. Bull. Soc. Anat., 22 junvier 1886.

41. Cancer primitif du poumon. Produits accondaires dans les gauglions, les plèvres, la colonne trathèrale, le foie, il ratéet les cappules surrientes. Bull. Soc. Anat., 26 Errier 1886.
12. Cancer primitif du foie développé au pour lour de la vésicule bilisière et avec ensuièsement de colles-il. Productions secondators du nortétaire nariétal et visceral. Bull. Soc. Anat.

iuin 1886.
 Ucerations tuberculeuses du vagin et de la vessie. Bull. Soc. Anux., 18 juin 1886.

Cancer primitif du poumon. Bull. Soc. Asat., 12 novembre 1886.
 Polyadenomes gastriques et cancer de l'estomac. Bull. Soc. Asat., 17 décembre 1886.
 Etimen histolorieme d'un cas de sarromatose cutanée. In De la sarromatose cutanée.

17. Evamen histologique d'un cas de symphyse cardiaque. In Morel-Lavallée. Contribution à l'étude de la symphyse cardisque. Th. de Paris, 1886. 18. Dilatation des bronches avec hémoptysies. La Bojean. Des hémoptysies non tuberen-

lenses de la dilatation des bronches. Th. de Paris, 1886.

1887

19. Grippe et pasumogie en 1886, In-8° 205 pages, 22 tracés de température. Th. de Paris, 1887. 29. Hypertrophie circonscrite de la muqueuse gastrique. Polyadénomes en nappe

(1 figure), Bull. Soc. Anat., 28 janvier 1887.

24. Note sur les altérations du réseau élastique de la peau au niveau des vergetures. (En collaboration avec N. Troisier). C. B. Soc. de Biologie, 5 nov. 1887. 22. Beny cas de dégénérescence amyloide de l'estomac. In Marfan, Troubles et lésions

costriques dans la phtisie pulmonaire. Th. de Paris, 1887.

Soc 4unt. 20 décembre 1889.

1888

23. Des polvadénomes gastriques et de leurs rapports avec le cancer de l'estomac. (4 firmre dans le texte et 1 planche lithographiée,) Archives de physiologie pormule et pathologigne, janvier et ferrier 1888.

24. Cancer de l'estomac. Sac herniaire déshabité pris pour un ganglion cancéreux. In Belin, Adénopathies externes à distance dans le cancer viscèral. Th. de Paris, 1888.

25. Cancer primitif du panezéas avec cirrhose. Cancer secondaire des garrlions mésentériones, du péritoine, des ovaires, de l'intestin, de la vésicule biliaire et du foie. Le llanot et Gilbort. Étules sur les maladies du faie. Paris, 1888.

26. Cancer primitif du cores de l'utéras. Cancer secondaire des ganglions mésentériques. du péritoine, des ovaires, de l'intestiu, de la vésicule hilizire et du foie. Ibid.

27. Cancer primitif du testicule. Ablation. Cancer secondaire des poumons, des ganglions mésentériques, illiaques et inguinaux, des veines illiaques, du pancréas, du duodénum, des reins et du foie. thid.

1889

28. Histologie des vergetures (3 figures), (En collaboration avec M. Troisier). Archieve de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, 1º janvier 1889. 29. Salpingites suppurées. Bull. Soc. Anat., 12 juillet 1889.

30. Endométrite et salpingites tuberculeuses. Bull. Soc. Augt., 12 juillet 1889,

31. Thrombose de la branche gauche de l'artère pulmonsire chez un phiisique. Ball. Soc. 4not. 99 novembre 1889. 32. Thrombose de la branche ganche de l'artère pulmonaire. Examen histologique. Bull.

1990

33. Des anévrysmes et des bisions vasculaires tuberculeuses apécifiques dans les cavernes de la phiisie pulmonaire chronique (16 figures). Archives de medecine expérimentale et d'avatomic nothologique, innvier 1890.

34. Des déterminations pneumococciques pulmonsires sans pneumonie. Bronchite capilbire à pneumocoque chez les phiisiques. (En collaboration aver M. Buflocq). Archives générales de médecine, 1890.

35. Recherches bactériologiques sur la grispe. Complications pulmonaires et infections pneumococciques. In Incound. Lapous cliniques, etc. Communication à l'Académie de médecine, 11 février 1890.

 Recherches bacteriologiques sur l'inflammation preumococcique du sinus frontal. In Jacoud. Levous climinus. Servier 1880.

 Recherches hactériologiques sur l'orchite typhique. In Jaccoud. Leyona clin., dec. 1890, In Pein. Sur l'action pyogénique du bacille typhique. Th. de Paris, 1891.

1891

38. Infection hépatique secondaire à streptocoques chez un phtisique. (En collaboration

avec M. Thiroloix). Bull. Soc. Anat., 50 janvier 1891.

39. Ulcère tuberculeux des lèvres (2 figures). En collaboration avec M. Troisier. Études

expérimentales et cliniques sur la tuberculose. Paris, 1891.
 40. Recherches bacieriologiques sur l'augine pseudo-membranense à puentanosques. Ja

Jaccoud. Leçons cliniques et Journal de médecine et de chirurgie pratiques, mars 1891.

44. Recherches hactériologiques sur l'endocardite végétante de l'érysipèle de la face. In Jaccoud. Lecons cliniques, novembre 1891.

1892

 Péricardite purulente à pneumocoques consécutive à dilatation bronchique, et infection secondaire des bronches par le pneumocoque. (En collaboration avec M. Pineau). Bull. Soc. Anat., 16 décembre 1896.

43. Examen bactériologique d'une pleurésie purulente à pneumocoques et coli-bacille. La Dumontpallier. Observation de pneumonie compliquée de pleurésie purulente interlobaire. Acod. de méd., 21 mars 1892, et Gazette des hépisteur. 23 mars 1892.

 Eavahissement des organes par le bacterium coli. In Macaigne. Le bacterium coli commune. Son rôle dans la nathologie. Th. de Paris. 1892.

45. Erémic. Infection intestinale à bacterium coli. Ibid.

46. Entérite cholégiforme à bacterium coli. Ibid.

Entérite subaigne fébrile à bacterium coli. Ibid.
 Ictère erave à bacterium coli. Ibid.

49. Endacrtite végétante, à hacterium coli. Ibid.

1893

53. Observation de pique avec une pipette contenant du pus à streptecoques. Érysipèle du doit avec lymphangile et engorgement ganglionanire terminé par résolution. In Achalme. Considérations pathogénique et nantome-pathogénique sur l'érysipèle. The de Paris, 1892.

1895

- Article Monve (1 figure). Traité de médecine et de thérapeutique de Bronardel et Gilbert, Tome II. Paris. Buillière. 1895.
 - Article Caussox (1 figure). Ibid.
 Article Bass. Ibid.
 - 54. Article Acrisomose (1 figure), Ibid.

 Trois observations d'anévrysmes de Rasmussen rompus dans les cavernes de phiisiques. In lay, Des anévrysmes dans les cavernes de la phiisie pulmonaire. Anévrysmes de Rasnussen. Th. de Pavis, 1895.

1896

56. Sur l'aphasie urémique. Bull. Soc. suéd. hép., 27 mars 1896.

30. Sur l'appasse uromange. Lost, soc. avy. a l'apparent per le séro-dispassic de la fievre typhoide. Ball. Soc. méd. hdp., 24 juillet 1896.
37. Sur le séro-dispassic de la fievre typhoide. Ball. Soc. méd. hdp., 24 juillet 1896.
38. Hémorragie mortelle par rupture de varices osophagiennes dams la cirriboe atrophique. Thrombose de la branche ganche de la veine porte. Ball. Soc. méd. hdp., 4 dè-

cembre 1896.

59. Fièvre typhoide comptiquée de pleurésie droite. Réaction agglutinative du sérum sanguin, Pas de réaction agglutinative du sérum de l'épanchement, Bull. Soc. méd. hép.,

sanguin. Pas de 1 4 décembre 1896,

1897

 Tumeur à myéloplaxes de l'omoplate. En collaboration avec M. Jurtigues. Bull. Soc. Junt., 17 décembre 1897.

1898

 Épithéliona lobulé du cuir chevelu survenu sur une loupe. En collaboration avec N. Péraire. Bull. Soc. Asat., 18 février 1898.

Fersire. Ban. Soc. Andr., 18 fevrier 1838.
 Érysipèle de la face produit par inoculation du pus d'une pleurésie puroiente à strep-

tocoques. Bail. Soc. med. hép. 8 juillet 1898. 83. Tameur solide del ovaire gauche. Examen histologique. En colleboration avec M. Bartigues. Bail. Soc. Asart., 18 november 1898.

4899

64. Sur le diagnostic du cancer du poumon par l'examen des crachats. Bull. Soc. $m\acute{e}d.$ $h\acute{o}p.$, 15 janvier 1899.

Parotidite à pacumocoques. Ball. Soc. méd. kop., 12 décembre 1899.
 Les tumours (52 figures). In, Traité de pathologie générale de Bouchard. Touse III.

Paris, Masson, 1899.
67. Observation de fièvre typhonde précidée de grippe. In Sabatier. Contribution à l'étade

des rapports de la grippe et de la fièvre typhoide. Th. de Parris, 1899.

83. Examen histologique de maqueuse gastrique dans un cas d'estomac biloculaire. In Guillemot. L'estomac biloculaire. In Guillemot. L'estomac biloculaire. Th. de Parris. 1890.

1900

 Tétanos traumatique à évolution subsigné, injections sons-catanées de sérum antitoxique. Gaérison. (En collaboration avec M. Oppenheim). Bull. Soc. méd. hóp., 19 junier 1960.
 Accidents méningitiques chez un malade atteint de tubercolos pulmonaire chronique.

Appartition brusque d'une philograntia de membre inférieur gauche, coincidant avec la disparition complète des symptômes de mémigite, [Rall. Soc. med. des hôp., 19 janvier 1990), 74. Sur les fonctions réaales dans les états urduiques. Ball. Soc. med. hôp., 2 fevrier 1990.

72. Miliodie d'Addison à évolution suraigné. Symptômes addisoniens peu marqués. Mort rapide pri infection angineuse. (Collaborateur, M. Oppenheim). Bull. Soc. méd. hôp., 70 mars 1990.

Ta cas de rage humaine. (Collaborateur, M. Oppenheim). Bull. Soc. méd. hóp.,
 mai 1990.

74. Sur la fièvre typholde consécutive à la grippe (avec un tracé de température). Rull. Soc. méd. hóp., 8 juin 1900.

75. Foie syphilitique. Commes et cirrhose avec hypersplénomégalie. Bull. Soc. méd. hép., 22 juin 1900.

76. Be la péritonite primitive à pneumocoques chez l'adulte. Collaborateur, M. Legroux. Bull, Soc. med. hop., 15 millet 1900. 77. Des rapports des adénomes avec l'ulcère simple et le cancer de l'estomac et du duodénam, et de l'arigine irritative du capper (2 figures). XIII: Congrès international de médecine. Section de pathologie générale et de pathologie expérimentale. Puris, 1900.

1901

78. Përjtonite à pneumoroques chez l'adulte. Gollaboruteur, M. Aubertin. Bull. Soc. méd. Mo., 21 inin 1901.

79. Sur le cancer primitif des bronches. Bull. Soc. méd. hóp., 28 juin 1901.

80. Laryngite aigne phlegmoneuse à entérocoques (avec tracé de température). Bull. Soc. méd. hop., 12 inillet 1901.

81. Cancer du poumon et de la plèvre (7 figures). In, Traité de médecine et de thérapentique, tome VIII. Paris, Baillière, août 1901. 82. Aboès iliaque consécutif à une appendicite aucienne avant déterminé in formation

d'une cavité close avec migration anormale du pas formé dans cette cavité. (Collaborateur. M. Bebert). Bull. Soc. Aunt., 29 pov. 1901.

1902

83. Infection pneumococcione généralisée (endocardite végétante, méningite cérébrospinale, infarctus du poumon, de la rate et du rein), ayant eu pour point de départ une brouchonneumonie développée dans un poumou atteint de sclérose pleuro-pulmonaire ancienne. (Collaborateur, M. Aubertin). Bull. Soc. Aust., 51 janvier 1902, et Gazette des hop., 5 mars 1902. 84. Winingite circipro-spinale primitive à pneumocomes, Collaborateur, M. Aubertin, Ball. Soc. Annt., 18 avril 1902.

85. Gros rein polykystique chez l'adulte. (Collaborateur, M. Aubertin). Bull. Soc. méd. bio., 15 avril 1902.

86. Corps étrangers (fibroides) libres dans le péricarde. (Collaborateur, NM. Buflocq et

Voisin), Bull, Soc med, hop., 25 avril 1903. 87. Cancer de l'estomoc à forme anémique. Collaborateur, M. Aubertin. Arch. gén. de

m64., imin 1902. 88. Cancer de l'estomac, du canal thoracique et des ganglions sus-claviculaires gauches; épanchements chyliformes des séreuses et généralisation cancéreuse par voie lymphatique rétrograde, (Collaborateur, M. Ganckler), Bull, Soc. med. hop., 51 octobre 1962.

89. Observation de cancer du canal thoracique. In Coyard. La valeur clinique des adénopotítics à distance dans les néonlasmes de l'estomac. Th. de Paris, 1962.

90. Observation de tuberenlose gangtionnaire avec adénopathies multiples, sus-clavicubires, axillaires, incuinales et viscérales, et troubles dicestifs simulant le cancer de l'estomac. Ibid.

1903

91. Beux cas de maladie esseuse de Paget, avec examen anatomique, (Collaborateur, M. Cauckler). Bull. Soc. soéd. hóp., 29 mai 1905.

92. Observations de maladie ossense de Paget, avec photographie et radiographies. In Negellen. La maladie osseuse de Paget. Th. de Paris, 1965.

93. La stéatose hépatique aigué dans l'appendicite et l'ictère grave appendiculaire. (Collaborateur, M. Aubertin]. Bull. Soc. meid. hop., 50 octobre 1905. 94. Sur l'appendicite larvée et les troubles menstruels, Bull. Soc. méd. hóp.,

27 mars 1905.

95. Cancer de l'appendice. (Collaborateur, M. Lejars). Bull. Soc. de Chiruraie, 1905. 96. Lésions du rein et de l'estomac dans le saturnisme. In Meillère. Le saturnisme, étude historique, physiologique, clinique et prophytactique. Th. de Paris, 1905, et Tribune médicate, 1905.

1904

97. Sur l'anémie pernicieuse. Bull. Soc. méd. kép., 29 janvier, 1904.

98. Enc/phalopathie saturnine et hypertension artérielle. Bull. Soc. méd. hôp., 12 février 1905

99. Note sur les rapports des adénomes des capsules surrénales avec la néphrite interstitielle atrophique, Bull. Soc. méd. hop., 19 février 1901.

100. L'hémoglobine musculaire dans les états anémiques (collaborateur M. Aubertin). Soc. de biologie, juin 1901, Tribune médicale, 4 juin 1901.

101. Polynévrite blennerragique terminée par la mort. Examen anatomique du système nerveny, Bull. Soc. med. hop., 17 juin 1904. 102. Un cas de kyste du cervelet (collaborateur M. Ganckler). Bull. Soc. méd. kóp.,

8 inillet 4904.

403. Diverticules de l'appendice et appendicite diverticulaire (collaborateur, M. Lejars). Revue de chirocraie, 10 actabre 1904 (5 ficures). 104. Lésions du rein dans un cas d'annrie au cours d'une néphrite interstitielle (collabo-

rateur, M. Bloch). Ball. Soc. Anat., 18 nov. 1905. Tribune médicale, 5 décembre 1904. 405. Prosumococcie pseudo-membraneuse bronchopulmonaire chez un enfant de deux ans. Bull. Soc. méd. kóp., 9 décembre 1991.

1905

106. Syndrome de Weber produit par une tumeur du lobe temporal (collaborateur, M. Bloch). Bull. Soc. med. hop., 15 janvier 1904. 107. Fole gras appendiculaire chez un enfant (collaborateur, M. Aubertin), Bull. Soc. Aug.

20 ianvier 1904 408. Foic toxique appendiculaire (collaborateur, M. Aubertin). Bull. Soc. Anat., 10 février

109. Sur les effets de la décapsulation du rein dans les néphrites. Bull. Soc. méd. hôn.

10 février 1905. 410. En cas de sciérodermie diffuse. Amélioration considérable per le traitement thyroidien (collaborateur, M. Bloch). Bull. Soc. méd. hop., 17 février 1905. Tribune médicale, février 1905

(4 fig.). 444. Sur la grippe, Bull. Soc. méd. h/p., 24 Greier 1905.

112. Sur la grippe. Ibid, 10 mars 1905. 413. Anémie permiciouse et opothérapie méduliaire (collaborateurs, MM, Aubertin et Bloch). Bull. Soc. méd. hóp., 7 avril 1905.

414. Méningisme et puéritisme mental chez une hystérique à l'occasion d'une grippe (collaborateur, N. Bloch. Buil. Soc. méd. hóp , 14 avril 1965.

145. Sur un cas de méningite tuberculeuse terminée par guérison. Bull. Soc. méd. hóp., 42 mai 1905. 416. Maladie osseuse de Paget et syphilis (collaborateur, M. Bubeus-Buval), Bull, Soc. méd. hóp., 26 mai 1905.

447. Rein polykystique, hypertrophie cardiaque, hypertension vasculaire et hyperplasie surrénale (collaborateur, M. Bloch. Bull. Soc. méd. hop., 9 juin 1905),

118. Schrodormie diffuse. Traitement thyroidien. Guerison. Presentation de la malade. Bull. Soc. saéd. hóp., 50 inin 1905.

119. Naladie osseuse de Paget et syphilis. Bull. Soc. méd. hóp., 7 juillet 1905. 120. Houxe (1 fig.). In. Nouveau traité de médecine et de thécapeutique de Bronardel et

Gilbert, 9º édition, Paris, 4905.

121. Acmnowroose (1 fig.), Ibid. 122. CHARDON (1 fig.), Ibid.

123. Buce, thid.

124. Sur un cas de septicémie à spirochète de Schaudinn chez un nouveau-né syphilitique (collaborateur, M. Bubeus-Duval), Bull. Soc. méd. hóp., 29 décembre 1905.

125. Observation d'anémie pernicieuse avec faible plaction médallaire. In. Aubertin. Les réactions sanguines dans les anémies graves symptomatiques et cryptogénétiques. Thèse de Paris, 1905. 426. Observation d'anémie pernicieuse à réaction myéloide faible, Moelle rouge, Selérose

atrophique de la rate. Ibid.

127. Anémic cryptogénétique à forte réaction myéloide. Opothérapie médallaire. Amélioration rapide. Bechute mortelle 5 mais après. Ibid.

128. Anémie pernicieuse gravidique. Moelle rouge. Ibid. 129. Anémie perniciense chez un enfant de 45 ans. Ibid.

130. Observation de diabéte grave traité par l'opothérapie pancréotique. In. Lassance, Les onothéranies dans le diabète sucré. Thèse, Paris, 1905,

1906 434. Pseudo-rhumatisme infectioux à entérocoques (collaborateur, M. Bubens-Duval). Bull. Sec. med. hip., 16 fevrier 1906.

132. (Edème du poumon au cours d'infections pulmonaires. Bull. Soc. méd. hôp., 16 février

433. Pseudo-rhumatisme infectioux à entérocoque. Bull. Soc. méd. htp., 25 février 1906. 134. Péritonite à poeumocoques à forme ascitique chez une malade atteinte de cirrhose atrophique (cellaborateur, Rubens-Duval). Bull. Soc. méd. hóp., 25 février 1906.

135. Pleurèsie puralente à entérocoques (avec tracé de température) (collaborateur. M. Rouchaud). Bull. Soc. mod. hop., 18 mai 1906. 436. Sur la fréquence du canter de l'estomac et de l'essophage, Bull, Soc. méd. hép.,

18 mai 1906 Elcère de l'estomne et polyadénomes, Bull, Soc. méd. hôp., 18 mai 1906.

138. Contribution à l'étude de la leucémie myéloide (collaborateur, M. Aubertin). Archivec de med, exp. et d'anat, noth., mai 1906.

439. La lencémie myéloide, 4 vol in-42 de 205 pages (collaborateur, M. Aubertin), Encyclanidio des aida missairo, Paris, Massan, 1906. 140. Leucémie myéleide et myélomatoses (collaborateur, M. Aubertin). Journal de physio-

logic et de nathologie aéwérales, inillet 1906. 141. Stomatite intense et récidivante produite par une injection mercurielle insoluble faite cinq mois auparavant. Gnérison par extirpation du fover de l'injection. Examen histolo-

gique de cette lésion (collaboratour M. Rouchand). Rull. Soc. méd. Idn., 22 inin 1906. 142. Bechutes de l'anémie pernicieuse. Bull. Soc. méd. hóp., 26 juin 1906.

143. Sur les rechutes de l'anémie pernicieuse. Eléments de pronostic tirés de la formule sanguine (collaboratour, M. Anbertin), Bull, Soc. med. hop., 27 juillet 1906.

444. Enginenhilio Incale dans un cancer de l'utérus. Rull. Soc. méd. hén., 97 imiliet 4906. 145. Métastases et récidives cutanées d'un épithéliome typique du sein traitées par la radiothérapie. Examen histologique. Prisentation de la malade (collaborateur, M. Clunet). Bull. Soc. méd. kép., 26 octobre 1906.

1907

146. Lésions histologiques du foie dans un cas d'ictère syphilitique du nouvesu-né (5 fig.) (collaboratour, M. Bubons-Duval). Archives de méd. exp. et d'Anat. nathol., ianvier 1907 147. Un cas de charhon mortel. Etude anatomo-pathologique et expérimentale de la pus-

tule maligne (collaborateur, M. Clunet), Bull, Soc. med. hop., 11 janvier 1907. 448. Pustule muligne de la paupière supérieure. Extension de l'œdéme à la face et au cou.

Traitement sécuthéranisme, Guérison (collaborateur, N. Clunet), Bull, Soc. med. hón., 11 ian-

149. Laryagite aigué philegraoneuse à entérocoques chez une femme enceinte de 8 mois 1/2. Trachéotomie, Guérison, Accouchement prématuré sountané. Senticémie à entérocoques chex l'enfant (collaborateur, M. Clunet). Bull. Soc. méd. hôp., 12 avril 1907.

149 bis. Action des rayons X dans la syrincomvélie, In. Beaujard et Lhermitte, La radiothiranie de la syringonyèlie. Semaine médicale, 24 avril 1907.

450. Bu polvudénome gastrique à centre fibreux et de son évolution cancéreuse (collaborateur, M. Clunet). Rull. Soc. med. hdp., 19 mai 1907. Tribune médicale (2 flg.), 41 mai 1907. 451. La pneumonie du fortus (collaborateur, M. Toursine). Bull. Soc. méd. kóp., 12 juillet 1997.

452. Sur les concestions soléniques. Bull. Soc. méd. hôp., 8 novembre 1907.

1908

153. Etude de l'action histologique des ravons de Romtgen dans la lengémie l'unpholde (10 fig.) (collaborateur, M. Yoursine). Archives des maladies du cœur, des vaisseaux et du sang, ianvier et février 1908. 454. Contribution à l'étude de la radiothérapie des cancers épithéliaux (6 fig.) (cellabora-

teur, N. Clupet). Archives de méd. exp. et d'annt, pathol., mors 1908.

155. Bélimitation et classification des sarcoures, Académie de médecine, 10 mars 1908. 156. Un cas de mort subite au cours du diabète sucré par thrombose de la coronaire antérioure et infarctus du myocarde (collaborateur N. Touraine), Bull. Soc. méd. hóp.: 27 mars 1908.

457. Cascan, 4 vol. in-8º de 662 p., 114 fig. In. Nouveau traité de médecine et de théraneutique (paru en 1908), Paris, Baillière, 1909.

158. Aboès amibien du foie. Phagédénisme cutané amibien (1 fig.) (collaboratour, M. Youraige). Bull. Soc. med. hop., 12 juin 1908. 459. Ouverture d'un kyste hydatique suppuré du foic dans les voies biliaires. Conditions

favorisantes de cette complication (2 fig.) (collaborateur, M. Mallet). 160. Des états morbides précancèreux et de la formation du cancer à leurs dépons (11 fir).

Bull. de l'Assoc. franç. pour l'étude du caucer, 15 juin 1968. 161. Bécidive et généralisation d'un cancer de l'utérus enlevé quatre ans avant. Cancer du canal thoracique et lymphangites cancéreuses disséminées dans les organes et les tissus. Linitis

pleurale cancereuse (2 fig.) (collaborateur, M. Mallet). Bull. Soc. med. hop., 6 povembre 1908. 162. Sur l'hérédité du cancer. Bull. Assoc. franç. pour l'étude du cancer, 16 novembre 1908. 163. Meningite cérébro-spinale chez une femme enceinte. Injections intra-rachidiennes de

collargol, Cuérison (collaborateur, M. Touraine). Bull. Soc. méd. hóp., 4 décembre 1908 164. Néningite cérébro-spinale à méningocoques. Traitement par les injections intra-

rachidiennes de collargol. Nort. Etude histologique des lésions de la mémingite et de l'action locale du collargol (1 fig.) (collaborateur, N Mallet). Bull. Soc. méd. hôp., 4 décembre 1908.

1909

165. Casses se rocuos (14 fig.), 2º édition. In, Nouveau truité de médecine et de thérapentique de Gifbert et Thoinot. Paris, Baillière, 1909.

186. Remarques sur la communication de M. Boyrel sur les acariens et le emcer. Bull. de l'Assoc. franc. pour l'étude du cancer, 15 février 1909.

167. Infection méningée sans méningite (collaborateur, M. Mallet). Bull. Soc. méd. hóp., 45 janvier 1909.

Appendicites vermineuses (5 fig.), Bull. Soc. méd. hép., 12 février 1909.
 Appendicites vermineuses (5 fig.), Bull. Soc. méd. hép., 12 février 1909.
 Avylanné my dénens du tractus thyréa-

glosse. Examen histologique (collaborateur, N. Morestin). Bull. Soc. de Chir., 21 avril 1990.
170. Tumeur de la région parotidienne et de l'espace maxillo-pharyagé. Examen histologique collaborateur. M. Soc. de Chir., 21 avril 1990.

474. Mémingite elerébro-spinale à mémingocoques. Traitement sèrethérapique prolongé. Accidents d'intoxication sérique par intolérance ou anaphylaxie. Guérison (avec un tracé de termérature collaborateur. M. Mallett. Pall. Soc. méd. Mos. 5 (int. 1909.

temperature (costanorateur, m. kanten), init. Sec. met. sop., 3 juni 1000.

172. Hyperplasies et métaphaises épitulisides expérimentalement produites chez le rat par l'action réitérés des rayons X (7 fig.) (collaborateurs, Legros et Mallet). Bull. de l'Anoc. franç-nour l'étable de coucer, 21 juni 1909.

473. Epilepsie Jacksonienne. Gliome de la première eirconvolution frontale. Examen histologique de fa tumeur (2 fig.) (collaborateur, M. Mallet). Bull. Soc. méd. hép., 2 juillet 1900.
474. Pareumococcie pluryagée ulcircuse clear un enfant de 15 mois (collaborateur, M. Mallet). Bull. Soc. méd. hóp., 25 luillet 1900.

475. Action des rayons X chez les diabètiques (collaborateurs, N.W. Toursine et Nollet; Bull. Soc. méd. hép., 26 novembre 1900. Tribuse médicale, 4 et 11 décembre 1909.

1910

Kyste dermoïde du médiastin (examen histologique) (collaborateur, N. Morestin).
 Bull. Soc. de chir., février 1910.

Sur l'action des rayons de Rœutgen dans le diabète. Bull. Soc. méd. hép., 18 février
 1910.
 478. Sor les modifications de la obsecurie diabétique produites par l'irradiation du foie.

Sur les modifications de la glycosurie diabétique produites par l'irradiation du foie.
 Bull. Soc. méd. hép., 25 février 1910.

479. Sur l'origine syphilitique de la maladio osseuse de Puget. Ball. Soc. méd. hôp., 8 avril 1910.
130. Sur la spécificité cellulaire dans les nécolasmes. Bull. de l'Assoc. franc. nour l'étude

du center, 18 avril 1910.

181. Bradycardie d'origine nerveuse (collaborateur, M. Brodin) Bull. Soc. méd. kép.,

4= juillet 1916. 432. Colique hépatique avec septicémic coli-bacilloire (collaborateur, M. Brodin). Bull.

Soc. mell. kép., 1^{ee} juillet 1910.

183. Salpingite amibienne (2 fig.). Archives de parasitologie, 1910.

184. Pouvoir antitryptique du sérum sanguin et recherche des isolysines dans un cancer de l'estonne à forme anisnique (collaborateur, M. Stèvenin). Ball. de l'Assoc. franc. pour l'étude de cancer, 18 juillet 1910.
185. Sur la transformation cancireuse des adénounes biliaires. Ibid.

138. Sur la transformation des cellules épithéliales en cellules cancèreuses dans un épithéliome pavimenteux.

487. Essai de nomenclature des ennoers pour l'usage international (collaborateurs, MV. Belbet et Herrenschmidt), 2: Conférence internationale pour l'étude du cancer. Paris, octobre 1916.

 Abcès du foie avec écsinophilie et réaction de fixation négative. Ball. Soc. méd. hóp., novembre 1910.

Action des rayons de Romtgen sur le sang dans le diabète (collaboratour, N. Youraine).
 Archives des muladies du ogar, des paissonux et du sang, novembre 1910.

190. A propos de la métaplasie épithélisle. Bull. Assoc. franç. pour l'étude du cancer, 21 novembre 1910.

1911

 A propos du périthéliome. Bull. de l'Assoc. franç. pour l'étude du cuncer, 16 janier 1911.
 Un cus de méningite cérèbre spinale à para-méningocoques. Bull. Sor. méd. hóp.,

27 janvier 1911. 193. Branchiome melanique de la région cervicale (examen histologique) (collaborateur, M. Novestin). Ball. Soc. de chir., janvier 1911.

194. Cancer primitif du cœur. Académie de médecine, 7 mars 1911.

195. Un cas de rétréeissement de l'acsophage avec aspect radioscopique spécial (1 fig.) (collaborateur, M. Legros). Progrès médical, 25 mars 1911.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DDEWIEDE DADTIE

TRAVAUX D'ENSEMBLE SUR LES TUMEURS ET LES CANCERS

- Les tumeurs, in Traité de pathologie générale, de Bouchard, t. III, 180 pages, 52 figures.
 Le canner. 4 vol. in-8° de 662 pages avoc 114 figures, in Nouveau truité de médecine et de thérmentieue, de dibert et Tholoit.
- 5º Des états morbides précancèreux et de la formation du cancer à leurs dépens (15 fig.), Bulletin de l'Association française pour l'étude du cancer, 15 jain 1908.
- 4 Délimitation et classification des sarcomes, Académic de médecine, 40 mars 1908.
- 5º Essai de nomenolature des cancers pour l'usage international (collaborateurs : MN. P. Belbet et A. Berremeduniët.) Conférence internationale de cancer. Paris, 1940.

Dans une sórie de publications, dont les premières rementant à l'année 1881, nous acces détaile des numers et des camers de écleppées en divers erganes, et cherchant par une analyse minutieure des lesions à en déterminer les origines, nous avois de l'écle de la commandation de l

De es rechevches partielles, fragmentaires, disséminées en us grand noubre de travaux, dont nou donnons cisprié fémunération, nous avons tiré une citude d'ensemble, d'abord sous une forme concise, dans notre article des Tameure du Traité de pathologie générale de M. Bouchard, pais, et avec plus d'ampleur, dans le fassicule Cancer du Nouveau Traité de médecine et de thérapeutique de NM. Gilbert et Thoiste.

Thoinot.

Pour éviter les longueurs et les redites, nous donnerons seulement un court
perçu du plan de notre article des Trancurs et maiverous plus complètement le

Cancer en insistant seulement sur les points qui ont été le sujet de nos recherches personnelles et à propos desquels nous avons mis en lumière des faits nouveaux.

I. - LES TUMEURS

La partie la plus difficile de l'histoire des tumeurs consiste peut-être à les définir : En passant en revue les variations subies historiquement par ce chapitre de pathologie,



Fig. 1. - Nolloworn convicted (in Les Touseurs).

nous avons montré qu'après avoir compris tout accroissement de volume des parties du corps il fallait le restreindre aux seules néoplasses par prolifération cellulaire.

De celles-ci le plus grand nombre, expression de la réaction de l'organisme aux causes inflammatoires, ne sont plus rangées dans les tumeurs. Nais la distinction reste cependant singulièrement malaisée, entre les néoplasmes inflammatoires et les néoplasies proprement dites.

El de fait tout un groupe des tumeurs, les papilloness, les adérouses, sont manitestement d'origine inflammationer. Pautres dévirent et malformation du developpement, formations de tissus caudérants, en tumeur et le plus souvent de siège anormal, en hébérotopie dans les tissus. Enfin, parail les noplasmes un certain nombre se distinguent et se caractérisent par les propriétés de prodifération autonome indéfinie et envisionant de leurs éfécents oussiliausies c'es sust les canacterisindéfinie de mobilisant de leurs éfécents oussiliausies c'es sust les canacters.

Telles sont d'après uous les trois composantes du chapitre des tumeurs ; 4º les hyperplasies inflammatoires (adénomes, papillomes, tibromes, etc. ; 2º les malforma-

Toutes les tigures dont nous donnons ici la reproduction out été dessinées d'après nos préparations personnelles.



Fig. 2. — Anglome sous-outanó (narros vasculaire) [in Les Tresseurs].
A. Vaisseus: adolocunio. — B. Tusu conferenti seus-cuttoó. — C. Lebulo ablpeza. — D. Fricco musucableza.



Fac. 5. — Fibronie sous-épidermique de la lèvre (in Les Tassenses).

A. Recétement épidermique. — R. Tossa fibroniateur.

tions et vices du développement (tératomes, kystes dermoïdes, nævi); 5º les néoplasies venios on cancers.

Bans leur évolution, ces proliférations cellulaires peuvent soit s'arrêter en lésions constituées et fixes, ce sont les tumeurs bénignes, soit continuer en multiplications indéfinies et envahissantes, ce sont les tumeurs malignes on cancers, qui, dans notre conception, réprésentent seulement l'aboutissant d'un processus, le processus néonlasique déroulé alors en son entier.



Frs. 4. - Épithéffonse calcifié (in Les Tesserers). A. Lobelin (sethilians, - 8, Sangar contractive

des composantes de processus, dans laquelle nous avons successivement passé en revue l'histogenère : le développement et l'évolution; la malianité, l'extension et la nénéralisation : la formation des métastases; les greffes et essais de transmission: le retentissement du cancer sur l'organisme: la physiologic pathologique du concer.

Nons avons ensuite, dans un chapitred'étiologie générale, précisé les conditions du développement des tumeurs, selon l'age. le sexe, les influences héréditaires, les tempéraments, habitudes, climats et races: discuté le rôle de la contagion

et de l'infection, et surtout insisté sur les causes qui nous paraissent intervenir avec le plus de fréquence dans la genèse des néoplasmes, les actions traumatiques et irritatives, les irritations et inflammations chroniques, à propos desquelles nous avons pu réunir un ensemble de faits démonstratifs. De même en ce qui concerne les rapports des tumeurs entre elles, et la transformation des tumeurs béniones en maliones, Nous avons discuté les principales théories pathogéniques, théories parasitaires,

théories cellulaires, théories embryogéniques et donné un premier exposé de notre conception du processus cancéreux et de la sélection cellulaire pathologique.

Enfin, dans un dernier chapitre, nous avons donné notre classification des tumeurs, et passé en revue, avec figures à l'appui, les types anatomiques principaux,

II. - LE CANCER

Historique du cancer. - Une étude historique surtout développée pour la nériode la plus riche en découvertes, celle du xix' siècle, en nous montrant les étanes successires de nos comanisances, nous a permis en outre de préciser le seas du Errac causer, qui, pour nu temps et en raison de la mitulpitelé des formes neuvéles déreites par les automo-pathologistes, parvet singulièrement difficile à maintenir; si bien que nonbre d'anters, Bohn, qu'am lastament, perférient l'labordomer, Pelos obseur enone était le nom de cercrimone, car, ainsi que nous le montrons, il fat constamment employ, et sans que les automas parassent de part ou d'autre vieu queversoir, dans un seus diffirent en France et en Allemagne. Et comme conséquence, une equinion des plus réputales mentités à l'applique ces désonaissaites qu'à tu se vieue equé de tumens, les tumeurs mentités à l'applique ces désonaissaites qu'à tu se vieue equé de tumens, les tumeurs de l'autre de l'année de l'année

Note: étade nous a donc montré qu'en résilié la restriction de nous de cancer paid faille dait une creur de terminolége, qui s'explaipe par l'évolution historique, télle que not les rous reportées que si les néoplasies malignes sont majes, celle métre toute appearent les décennies de cancer, poisqu'à notes elle a de dans le parsé justement appliquée par les anéces médérairs; et qu'en fait la contribuie de cancer de la commande de la comm

Bélatition et caractéristiques du cancer. — Les considérations historiques nous out montré que le cancer del suivant nos neu tradificame le compendre également toutes les toments malignes. L'étade que nous en pouvous faire svec nos moyens modernes d'investigation nous conduit par une unter vois è une conclusion identique. Et de cette étude, en ne tenant compte que des données mitièrement positives et sus plaire cetter auture hypothèes parhégéraique, nous avons trit noire définition cetter auture hypothèes parhégéraique, nous avons trit noire définition .

Caractérisé cliniquement par une tumeur locate, apparente ou cachée, selon l'organe dans lequel il se développe et qui progressivement encahit et empoisonne formanisme entier, le canoer n'est pas une maladie, mais un processus morbide.

C'est un processus d'auto-infection de l'organisme par des cellules de l'organisme, cellules préliférées envaluissantes et destructrices des éléments normaux avec lesquels clies entrent en conflit.

Tous les éléments cellulaires de l'organisme sont éventuellement capables de cette activité pathogène, exoctement dans la mesure où its sont capables de profifération ou d'hyperplasie régénératrices, trittatives ou compensatrices, fonctions normales dont le processus canoéreux représente la déviation pathologique.

Le processus associents. — Considérant ainsi le cancer cossume la manifectation d'un processus matride, le processus concrierar, nots on réulissis les composantes et lott d'abord la cellule cancieruse. Pélément escentiel, actif du processus, sa hidologie, ses functions, ses modes de multiplication, les dégérensescences qu'elle subtig ses rapports avec les autres éléments de l'organissen, les efforts récisionnels et défennis de celui-ei, les modifications qu'il en éprover. Puis les chapes de processus, ses débuts

et ses rapports avec les états morbides antérieurs et préparatoires; l'accroissement et l'extension du cancer; sa généralisation et son retentissement sur l'organisme, la cachetie cancéreuse.

La cellule anacireum — La cellule cancireum est surtout remarquable praon indipendance relative del l'organisse dans loqued des se dévolopes par as touture ce à s'affranchir du plan d'organisation pour se comporter en véritable parentie. Cest qui a depais reçu une plaine candirmatien des capitales sur la reval public en 1855; (è) et qui a depais reçu une plaine candirmatien des capitales sur la reval projetio des proféstions de la revale del revale de la revale de

Modes de multiplication. — De ses propriétés la plus caractéristique est la propriété de reproduction; la cellule cancéreuse est avant tout un élément prolifératif, et



Po. 5. — Anomalies celluinires et incircious pseudo-peracitaires dans un cancer de la résicule et des voies hélinires (in Conver).

depuis que les études histologiques ont permis de suivre dans ses diverses modalités le processus de division cellulaire, nombre d'anteurs ont cherché dans les anomalies de ce processus, si fréquentes dans les cancers, une explication de leur genèse.

Not a vons similationement (cloude les assonatios du processos de division colliliaire dans les canoces, et natamenta les atavisibless irregilières, et nous avon montré que, si ces assonatios sont particulièrement fréquentes dans les cancers, elles ne surrieira thémissis être considérées coums spécieles au processa cancereur, qu'elles s'y sont unificance toutantes, et que, foin de chercher dans les modalités accuration de la reproduction des cellules conviereus, les case même du processas canceraise de la reproduction des cellules conviereus, les case même du processas, contrates de la reproduction de cellules conviereus, les cases même du processas, publications de la conviere della conviere de la conviere de la conviere de la conviere de la c

allammatores, de tout ordre et particulièrement aux états inflammatoires chroniques.

Morphologie et biologie générales des cellules cancéreuses. — Nous avons

attaché une très grande importance à l'étude des modifications morphologiques des cellules canciereuses, comme nous manifestant les altérations profondes de leurs propriétés blodigatios, et comme nous permettant un rapprochement avec les altérations similaires que présentent les éléments cellulaires de même espèce intéressés par les movessus infilammatoires.

Et nous avons ainsi résumé les caractères communs de ces modifications des cellules cancéreuses :

Elles sont d'autant plus prononcées que le tissu matriciel, le tissu aux dépens duquel s'est développé le cancer présente une différenciation fonctionnelle plus complète.

Elles consistent essentiellement dans la diminution ou même dans la disparition absolue des caractères de différenciation fonctionnelle des cellules.

Elles sont semblables à celles que l'on observe dans les tissus sous l'influence des processus inflammatoires soit sigus soit chroniques, et s'y relient par des transitions graduées dont il est possible de suivre toutes les étapes. Nous sons on effet un relier par des analogies morphologiques évidentes les cellules

Acutarians a care ja reure jar este santeges sociopanelogiques esteribilità este care per propieto reclarate, qui datate di Sel50 pour le cancer de poumen (14) el pour le cancer de l'estemac (15-25), ont sinsi de lecarcoro précédé dans cetta vois celles de l'ancoma, dont la théorie des d'antonament, dont la théorie de l'ancheix de l'ancheix

untipalani, les auciess suitens, Virchow notamment, adoctaineit un changement complet de la nature des cellules, des démunts conjuentit general, per comple, comment des cellules, de démunts conjuentit pouvaits, par comple, dounce missauce à des cellules épithéliules, ou l'Enverse, comme le soudienament encere letterer et Keunpecker-S. sons alter aussi loit, d'autres admetter accore la substitution d'un type épithéliul différencie à un nature épitencie différencie. Sons avens, par de multiples ceneples, sonsuiri que, pars le coulles épithéliules tout a moiste, institute plais devant évationnée des changements de la déférencie des changements de la complex de la compl

Pour des raisons de même cerles, nous avons contesté la dénomination de cellules enterpouraises applique aux cellules indifférencirées des concers, cue les cellules de l'embryon aont des cellules qui, pour indifférencirées qu'elles paraissent à non moyens apparaîts d'auxentigation, airen unit pass moiss une évolution caractéristème et des devairs suitiples que ne présentent à auxen degre les cellules cancieresses qui moisse un devair suitiples que ne présentent à auxen degre les cellules cancieresses qui moisse de salicitations publicajeures de degrés divers, an maximum dairs en au les plus accentais, et à leval qualificatif qui heur soit justement applicable et le contra implement de salicitations publicajeures de degrés des plus accentais, et à le seul qualificatif qui heur soit justement applicable et l'entre qualité de métapolais, elles persent être élies nétriépréser erfin, quant por molifiées, elles ressenthéent de très près sus formes normales dont éles dérivent, la qualification de payiones précise colt eressenthèmes. Ce termes, que nous parties de mitagolais de métapolais, elles presenthèmes de très près sus formes normales dont éles dérivent, la qualification de payiones précise colt eressenthèmes de termes, que nous parties de mitagolais de la métapolais de l'entre d

empruntés aux travaux de Malassez, nous ont paru particulièrement utiles pour la classification et la nomenclature des cancers.

Functions et sécrétéen. — luns les formes typiques des onners, les cellules cancierunes conservent encore plus on meins de leurs fonctions normales, nel sus en avons montré des cemples; mais, en outre et dans toutes les formes, éles dévelopent des activités noveles : une activité martirés insoltée caractériries per l'accumilation des réserves alimentaires : glycogène, graises, hyperchromatoes par une consente opasité proférenties; par la faculté d'entirpre voite de leur siège normal, et

enfin des propriétés destructives à l'encontre des autres éléments de l'organisme.

Fig. 6. - Epithélieme papitlomateux de la vulve. Figures pseude-

Ces propriétés destructives, nous en avons discuté la nature et le mécanisme, et, tout en citant des

le mécanisme, et, tout en citant des faits de placopctose effectués par de les cellules cancéreuses, nous avons admis, surfout en raison de la passivité habituelle des tissus envahis par le cancer, de leur régression rapide et sans défense, une action toxique locale, paralysante et atrophiante ou nécrosante sur les éléments cellulaires avec lesquels elles se trouvent en contact. Depéndremennes.— Plus les

dégénérescences si nombreuses des cellules cancéreuses, et dont nous avons décrit les diverses variétés, nous nous sommes eflorcé de dis-

Pace — Epidemone preparamento cultura con indicator (in Let Taxoner).

Taxoneri — Cara de Apparation cultura de la constanta de la constanta de dividiarios fonciarionales, sur chalogrationa sécrévoires per turbiese i incompélèse, et aux varies dejenérescence. Et mon vones particulièrement dutait les annualis morphologiques qui en résidunt osas forme d'inclusions culturalismes de la constanta de la constanta

par tant d'autours pour les véritables parasites du cancer. Pour une forme particulière de déglérérescence, la mélanose des cancers, nous avons, dans un cas, pa prouver l'existence d'un chromogène incolore, susceptible d'être transport par la circulation. élimité per l'unite et précipitable seulement dans certaines cométions, ce qui dans une certaine mesure nous crypique les anonaisties de distribution du pigment dans se étéments préculesques et à leur ouvration.

Chimie des cancers. — Nous avons résumé les principaux travaux paux sur la chimie du cancer, et moutré que, malgré les promesses d'avenir que ces investigations nous font entrevoir, il n'y avait guère, pour le moment, de conclusions définitives à en tires: Biologie expérimentale. Greffes collulaires et greffes cancéreuses. — L'étude expérimentale du cancer constitue un progrès des plus importants accompli, dans ces dernières années. Nous avons fait une revision compête des travaux publiés sur cette question en y joignant le résultat de nos observations personnelles.

La comparison des greffes de tissus normans, avec les greffes cancieranes, au la comparison des greffes de tissus normans, avec les greffes cancieranes de la comparison de la

con de la les conditions de ricuite des grefies ent précises et limitées. La prefit du comé de l'Amenie en seineme (cheux conclument), et, comme bus cert qui oui tenté de semble expérieres, soit de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de deverse manières les condition de l'expérience, messayant de semblière les naiment per l'injection préablée et répétée d'extraité de famours maillages, on de les prépurers par des intocisions leurs, somptime de poisson les que le plomb ou l'erencie qui, dans certains faite cliniques, semblient avoir en de l'importance comme agents périfesponat l'apportitue de cause d'apporting de l'apporting de l'entre de

Non a sons particulièrement étadis les confiliens heales de cet échec des gredes accirectes de l'Assume aux animans, d'unif les phénomies de la réception du lius, groffe, et atité l'attention sur les réception du lius, groffe, et atité l'attention sur les réceptions inflammateires que l'en part descrer cher certains animans, récelles nisflammateires pande humanelles, dont nons avons précis la groise et qui expliquent que, contraiement à la règle printer pérédéchammate expecté de l'insucerè constant des grefés candrement à la règle de l'insucerè constant des grefés candrement de l'humane aux minusus, quelques observatours sient cru aveir obtenu des rémitats soulifs.

Chez les animaux de même espèce, au contraire, la greffe cancéreuse réussit parfaitement.

Entre tous, le cancer des souris est le plus intéressant et a donné lieu au plus grand nombre de trayaux.

Morau, qui le premier a découvert la transmission du cancer des souris, avait admis que les cancers sont inoculables, même transmissibles par les voies digestives, ou encore par contagion, les agents et la contagion pouvant être les insectes parasites des contacts.

Nous avens agrès hil étaille ces mêmes épithéliseuse de souris, et il nous a para que la conségloisé de indesdeuvent unité que la tranmission réflectuait éculierument par le motennieus de les gréfs et qu'entin la reace des souris devait pour un grand révide due la facilité de la transmission, des les évenis pour cette devel sourisse de même famille et échouant le plus souvent, au contrivie, quand ou transmethil la temmer à des mismes d'unites d'emps. Mons avens dont en tremand de se verbenument à de même d'unites d'emps. Nous avens dont un tremand de se verbenument à de principal de la comme de la c

expériences dont le cancer des souris a été depuis le sujet et dont nous avons fait un

exposé complet.

Le cet exposé et de l'analyse des travaux si nombreux parus sur les antres formes de cancers transmissibles des animaux nous formulions les conclusions suivantes: Le cancer est transmissible dans certains espèces animales. Le mécanisme de la transmission act desti de la graffe collulaire. Poutse les promiétés du cancer sont

contenues dans les cellules cancéreuses, puisqu'elles les transportent toutes avec elles.

Mais nous ajoutions: Faut-il en conclure que la cellule cancéreuse est tout le
cancer, et qu'il n'est pas besoin de tenircompte des aptitudes de l'organisme récepteur?

Milament, et les expériences d'Elefels dans ses sessis finammission nous monitor l'important poignes condiciéed en miles experience. El ser de les contraites que non trium II y a donz aux de na peembre expérience restaut contraites que non trium II y a donz aux de na peembre expérience restaut contravier de la contraite par les restaux les plus révoirs, le relatir inécture par les révoirs par pout dans les népulses matignes, il fant touir compe du terrain où de le colon, de l'encuelle de l'organisse qui permet ou expéche les positifieration cellulaire. L'infection ellulaire de rancer alecsiste, comme les infections microlèmes, aux modificacities de l'évangisse qui de réversitie d'. Allege aux attendant une sur la médiant de l'experience de l'entre de réversité d'. Allege aux attendant une sur la mediant de l'experience d'un de réversité d'. Allege aux attendant une sur les contraites de l'entre autentification de l'experience d'un de réversité d'. Allege aux attendant une sur les contraits de l'entre autentification de l'entre de

difficile à préciser dans un cas que dans l'autre.

La stapes du processus canorroux. — Après l'analyse des propriétés cellulaires
dans le canorr, la synthèse du processus nous montre des étapes successives dont
l'origine est à chercher avant même le début du cancer dans les états pathologiques
qui l'out précède.

Les états morbides préparatoires au développement du cancer. — C'est, en eflet, le point de l'histoire du cancer que nous avons le plus fouillé, sur lequel nous avons le plus insisté, car il nous paraît recéler la solution du problème de l'origine du cancer. Et nous résumons le résultat de nos recherches dans cette formule:

Le cancer n'est pas une forme morbide primitive, c'est un aboutissant d'états pathologiques multiples antérieurs et préparatoires.

Ces états préparatoires, bien que multiples, peuvent se grouper sous deux chefs principaux : hyperplasies inflammatoires on fonctionnelles et malformations du développement, les unes et les autres résultant de modalités anormales du développement des tissus et des processus de multiplication des cellules.

Les anomalies des proliférations cellulaires embryonnaires et foetales sont, en effects point de départ de fout un groupe de cancers que nous classons sous le nom de cancers d'origine hétirotopique, parce que l'hétérotopie, par les suppressions fonctionnelles et les troubles hiologiques qu'elle entraîne dans l'évolution des cellules, nous paruit en ce as être le fecteur dominant de l'incitation néoplastics.

Les tritations de toute nature, inflammations, irritations fouritionnelles, qui mettent en just l'activité posificaritée des cellules aboutsant per leur réglétillen prolongée, chronèque, à des édats hyperplasiques qui sont, d'autre part, le matrice des caucers, que l'on peut alors qualificée concers d'origine happerplatique, et souvent la comme hyperplasique et, des avant le developement du cancer, manifeste par l'activité de prédification a nos études.

Le début et l'évolution du cancer. - Les cancers, au début, se montrent comme

une évolution locale, une accentuation de ces lésions dont nous venons de parler, hétérologies cellulaires, hyperplasies inflammatoires.

Et l'évolution se compose d'abord d'une étape locale où le caucer croit et s'étend suivant les deux modalités, de la croissance expensive et de la croissance infiltrante.

Après l'étape locale, l'envahissement régional, puis la généralisation dont nous avons minutieusement précisé le mécanisme; la migration par les voies lymphatiques et sançuines : la formation

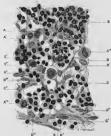
des métastases viscérales, et les autres modes de dissémination, par les séreuses, les conduits naturels, etc.

La réaction des tissus en présence du cancer. - Bien que pous considérions le cancer comme essentiellement constitué par les cellules néoplasiques, toute son histoire ne saurait pourtant se résumer en leur saule description, et si elles agissent dans leur organisme à la manière des parasites exogènes, comme les parasites elles enseitant des pinetiens locales des tissus envabis et des modifications génévales de l'ensemble de l'organisme qui font les unes et les autres portie intégrante du processus cancérvux.

Reaction locale La

stroma. - Le stroma du

caucer formé aux dépens



Fa., 7. — Dibut de l'envalussement égithélisemeteut des ganglions lymétationes (in Consert.

h,h',h'', Gibdes épithéliales paramentenes en cerulation dans les sinus de gragilen l'amphatique. » l'Albende des la constinuite segle est représentée. « C, C, C''. Traviés conquestres et terres réfourée. » R, F, F'', Napara des cellules endutifiliate. » R, F, F'', L'', Lymphorptes.

du tiese conjectivo-vacenhire de la région do se dévelope le cancer, représente un verticion de l'enganisme à l'encourte de l'apression cancièreus. Cest un phénomène secondaire à l'évolution du cancer, et cette subordination chronologique nous permet de réther le conception de libbert, pour lequel le privieux sousses de la formation cancièreus serait la régistation d'un tiese conjunctif inflammatoire pénétrant et dissociant un tiese rédibbilit.

Cette réaction des tissus peut-elle être curatrice? C'est là une possibilité que certains faits suggèrent, mais qui reste néanmoins tout à fait exceptionnelle. Retentissement sur l'organisme. Action générale du cancer. — L'action générale du cancer sur l'organisme, qui à son degré le plus accentué constitue la cachexie cancéreuse, se traduit par des troubles fonctionnels et des altérations organiques dont nous avons recherché les composantes dans l'étude des divers organes et appareils.

Le suny des les conécères. L'ardinic det cancéreux cal commune ét more sa vaus formitées exemples pour la pipur de caners. Partis de les présents connue preput à certaines localisations du cancer, comme le cancer de l'estoma: à forme admirque de cancer l'artis de la peut de l'artis de l'artis que l'artis de l'artis de

La leccorgione concienzas est un phinomine auquel nombre d'auteurs out auteurs qui auteur qui auteur qui impartine, au poisit ès veu de disponsie précese du cancer. La fait et d'après les observations que nous avons recedilles, il n'est passible d'en tire des indications préceses, exacence formale sangaine ne correspondant exachement au cancer, et les altéretions aussi bien qualitatives que quantitatives, variant avec que que veu de la cancer, et les altéretions aussi bien qualitatives que quantitatives, variant avec que veu peut veu le completation de cancer.

Le carrier de la cancer de la cance

Modifications des urines. — Il en est de même des modifications observées dans le

omposition des urines. — Il ca est de menor des mentineations ondervee dans in composition des urines et qui ne persont eigeneeun forenir un reliction diagnostique, composition de urines et qui ne persont eigeneeun forenir un reliction diagnostique, referent de la composition de

Associations morbides. — Infections secondaires. — En décomposant, par une cite analytique, les éléments multiples dont est constitué le processus cancéreux, il faut faire une place à part aux éléments morbides qui viennent compliquer la physica nomic du cancer, les les processus infectioux. Et nous avons décrit les infections focales des cancers, les infections à distance, et les infections describes des manifestions.

Prodution clinique et diagnostic. — Urbolution clinique du cancer, avec les particularités teant au siège et à la variéé de nofephises, présent de commun ce qui constitue l'essence même du processus cancièreux; le début par une lésion locale, par une tumer qui, d'about circunseries, vécule au visinage, pais se repraduit à distance et enfin resentit sur l'ensemble de l'organisme. D'en trois phases surcessives : l'phase localet : p'àme de gioritulation 2 p'hane de conchesi.

La première phase n'est guère reconnue que pour les cancers externes, car passant

eu rerue tous les procédés d'investigation qui pourraient cliniquement permettre le diagnostie précoce d'un cancer viscéral, nous sommes obligé de recommittre leur insuffisance.

La deuxième phase possède au contraire, dans certaines localisations des métastases, des signes précieux et révêtateurs. Telles les adénopathies à distance, et notamment les adénopathies succhatientaires gauches, que nous avons autréois étudiées avec notre maître Troisier, et les adénopathies inguinales avec le professeur Jaccoud.

L'examen des excrétions et des épanchements des séreuses fournit par l'étude eytologique des reuseignements souvent révéateurs. Nous avons ainsi, dans les cancers du poumon de diagnostic si généralement difficile, utilisé avec profit l'examen des crachats, et dans le cancer de la plévre, celui des liquides retirés par ponction.

A toutes périodes, des complications, et surtout des infections associées, peuvent modifier de diverses manières l'évolution elinique du cancer.

Enfin nous avons complété notre étude d'ensemble du processus cancéreux en

passant en revue la marche, la durée, les terminaisons, et enfin les formes cliniques des cancers.

A ce propos, nous avons discuté les observations de guérison spontanée publiées

A ce propose, nous avois cascule its outer/attonis de guerrison spontance patentes
ans la littérature, et sur lequelles il nous a paru prudent de conserver un certain
scopticisme.

Formes et variétés des cancers. — Aorès la description cénérale du processais.

cancèreux, nous passons à l'étude des formes et variétés de cancers considérées en particulier.

Et tout d'abord, vu le nombre immeuse des faits à décrire, nous possons les urio-

tout a abore, vu ic nombre immense des faits a deerire, nous posons les principes de notre classification.

Le processus cancéreux, tel que nous le comprenons, est un processus surtout

processis carconic productiva, va que noto se comprensos, est un precessis survous cellulaire. Les phénomènes de proliferation indéfinie et infectante qui le caractérisent essentiellement sont la manifestation de troubles de la vie cellulaire et sont, dans leurs diverses modalités, commandés par les propriétés des cellules en cause, par leurs adaptations fonctionnelles et morphologiques.

Les cascers se differencient donc dans leurs formes particulières par les differencies des projetifs du chancel des spécies cellulaires qui se contribuent. Les formes et les variétés des cancers sont en rapport avec la variété des espèces delbaires qui contribuent cancervent comme tous, ou tout un moiss la plapart des déments cellulaires de l'organisme sont capables de l'évolution cancérence, nous devous considèrer autent de formes de concerve que nous consuitance d'appèces céllulaires de l'organisme sont capables de l'évolution cancères, nous devous considèrer autent de formes de concerve que nous consuitance d'appèces céllulaires de l'appendix de l'a

Il est en effet impossible d'établir une autre classification des caucers qu'une classification automique. Nos notions publogàtiques sont à leur ugit trey incomplètes encore pour nous servir de laise utilisable, et. d'autre part, les modalités symptomatiques nous rausémentaient quant même à la syptémitation automique, tout encore chant à se débuts et pendant une grande partie de son évolution, une affection locale dout la varputomatologie tout entirée est en rapport verg le siège de l'altération.

Ainsi, pour classer les cancers, nous suivons, comme dans la elassification des tunecurs en général, la elassification même des espèces cellulaires à l'état normal; chaque cancer se rattachant à un tissu normal comme une modification pathologique de ce tissu.

La chore est facile pour un certain nombre de cancers dont les éléments constituats sont en éfect très semblables aux éléments normaix du tissu dont ils proviennent, out conservel leur type originel et que, pour exte raison, nous appelens répriser. Mais il fram est pas sinis ipar tous et, du anu grand nombre de cas. l'appearenc des cellules est sauce distanté du type normal pour qu'un épouve une certaine difficulté à sui featifier. Ces cellules népulsaignes que fon itératifie difficiennent avec un type cellulière normal de l'adulté, ons ceu (locure plus fedéronal concers, doublémons, aurouses conditions, aurouses destructionnaires.

A notre sens il s'agit là d'une comparaison, à peine justifiée par quelques ressemblances morphologiques et nous comprenons de toute autre manière les anomalies des cellules des cancers que, selon leur degré et en raison de leur déviation plus ou moins complète du type normal, nous qualifions de métatapiques et d'atapiques.

Ges collules sout des cellules malades, publicéquies, et leurs analogues, unus devous les chreches, non dans les éléments normans de l'entiepon, mais dans el cellules alleirées des tisses publicéques. Et cellu-es i nous fournissent nou sendement des formes de comparison, mais, et qui et plus important. In fillation néme de cellules noiphiaisques. Aussi, dans l'étade générale des cancers, nous erconon nécessitée de faire place sur état perpartaises, inflammatières l'apprelaisques, including autre de contraction de la déraire terme es le caucer. Duss chapues forme de cancer nous considerant les alteritations hyperplesiques cancer. Duss chapues forme de cancer nous considerant les alteritations hyperplesiques que course. Duss chapues forme de cancer nous considerants in alteritation hyperplesiques que contraction centralie les variétés du cancer luienteur solon leur degré d'alteritation centralie les variétés du cancer luienteur solon leur degré d'alteritation de la contraction de la concert trions. Selfations est attivitues est attivitues.

Enfin, si le plus grand nombre des cancers développés aux dépeus d'éléments hétérotopiques peuvent sans difficulté être rathachés aux espèces cellulaires normales correspondantes, caux qui se forment dans les tumeurs complexes, à tissus multiplex, méritent une place à part, non seulement en raison de cette origine, mais encore des nariedantiées au ineueunt en résistre dans leur structure et leur évolution.

D'après ces considérations, nous avons adopté la classification suivante :

4º Cancers développés aux dépens des tissus épithéliaux, comprenant les cancers des revêtements de surface, peau et muqueuses, des glandes et de leurs conduits excréteurs, des parenchymes épithéliaux.

Nous y joignous les canoers développés aux dépens du tissu nerveux ou névroglique, également d'origine épithéliale.

9: Cancera diveloppés aux dipons des lisuss conjonativo-neculaires, comprusant les nóspaises malignes du tisus conjonatif comunus des lisuss de chargente cartilisgiment et osseux des tisus lympho et hémopétiques, ganglions, meelte osseux, artes des tisus estabellaiss et vasculaires. Nous y rapposa également, tant en raison de leur origine commune que de leurs étroites similitudes avec les précédentes, les norbasises millames des muscles lises et strifes.

Après ces deux classes qui renferment toutes les néoplasies malignes simples, c'est-à-dire dans lesquelles une seule espèce cellulaire soit épithéliale, soit conjonctive. est entrice en posifiération incipatique et constitue seule le canore, nous mettons dans runs un troisième classe les néoplassies malignes complexes. Célesés é out complexes sois disparse qu'est effet plusieurs espèces cellulaires sont simultanément et parallèlement canoriremes, sois parse qu'elles « développent unx dépense de productions anormales, et rératomes ou embryomes, dans lesquelles le parasitisme cellulaire est antérieur au développent aux dépense de productions anormales, et de la contraction de la c

constitue en quelque sorte la préface, et dans une certaine mesure en modifie les caractères.

5° Tumeurs à tissus multiples et leurs dérivés néoplasiques. Gancers épithéliaux. — En

commencant la description des cancers épithéliaux nous avons tenu à préciser le seus des termes et les dénominations que nons employons La terminologie des tumeurs est en effet tellement variable selon les anteurs, que presque aucune des dénominations employées ne peut être considérée comme avant un sens défini, absolu, reconnu par tous. Et e'est pourquoi, à la dernière Conférence internationale pour l'étude du cancer, nous avons, en collaboration avec M. le professeur Delbet et M. Herrenschmidt, proposé un essai de nomenclature des caneers, concu suivant le plan général que nous avions développé dans notre traité (187).



For. 8. — Popilione vénéries (in Les Touscure). 3. B. Couche épithéliale épaisée. — G. B. Popilles hypertrophiées.

Pour les néophosies égabilistées, la succession due états précaudeux et candeixes et la suivante à l'apperpaire simple, happerpaire simple, happerpaire simple, happerpaire poullouses on adénomateux en publicons, adénomai reprécautat des formes néophosiques beingues, non infectuates. Pars, quand la lévoice et abugias, cancières, non sui dounces le noui d'apitale. Epithélione est pour nous synonyme de cancer épithélia, et nous ne conazissous particules. Epithélione est pour nous synonyme de rancer political, et nous ne conazissous particules de épithélione de pour nous synonyme de le forma normale et accessivant de la forma normale et acces

L'évolution des cancers épithéliaux est particulièrement intéressante à ses phases

initiales et nous nous sommes efforcé dans une série de travaux d'en préciser la formation aux dépens des lésions antécédentes, des lésions précancéreuses dont l'existence nous a paru constante dans tous les cas où nous avons pu étudier un cancer vraiment à son début.

Ces lésions antécèdentes sont de deux sortes : 1º hétérotopies cettulaires par maiformation du déschoppement; 2º hyperplasées inflammatoires ou fonctionnelles, simples ou déjà individualisées en tumeur, adénome ou papillome solon les organes. Ce qui nous amêne à distinguer des cancers d'origine hétérotopique et des cancers

Ge qui nous amène à distinguer des cancers d'origine hétérotopique et des cancers d'origine hyperplusique. Nous avons fourni des exemples de l'un et l'autre cas surpris tout à fait au début de leur formation.

Pour le canore hédérolopique, nous avous tirés notre exemple de l'évolution mitigae d'un groupe de colluise de mays, formant une petite nodoisité sous-estanée, enlévée chirurgicalement. Et nous avous trouvile début des canores hyperplasques en cherchant systématiquement dans les inflammations révierteles chrosèques, dans les cirrhoses du foie, notamment les allérations hyperplasques en vice de transformation concièrement. Les destinant que nous en avous domine nous partissent et ce print de vue concièrement. Les destina que nous en avous domine nous partissent et ce print de vue concièrement. Les destina que nous en avous domine nous partissent et ce print de vue destinant de la concièrement de destina que nous en avous domine nous partissent et ce print de l'exemple de l'exemple de la consideration de la considera

De même dans les voies biliaires, sous l'influence de la lithiase chronique, nous avons trouvé de petits cancers de la vésicule, de l'ampoule de Vater, oû le processus cancéreux, déjà manifeste, paraissait la continuation directe de l'hyperplasie adénomateuse suscitée nar le traumatisme des calents.

Nous parlerons plus bini des faits sembhibles que nous avon dundics à propos de cancer de l'estoune. En somme, dans tous ces cus et carcer étaits à un début, on le voit se développer aux dépens de l'ésions antécédentes, sur dépens de cellules déjà modifiées, soit par des conditions histogleuse nomentes, comme les cellules en bésérotopie des malformations du développement (concer » d'origine hétrétropique», oils par des processas irristafs, firristion inflammationie, mociennelle ou régischeratrice, et alors l'évolution cancierune est constamment précédée d'une places hyperplasque, hyperplassie simple, out de jai individuation en tumeur bésigne, adheume on papilloun (centre » d'origine adrivanenteux, enuer « d'origine admensatreux, centre d'arrigine admensatreux, centre d'arrigine qualifonnéerus.) L'alternation antéchelure part d'arrigine en de l'alternation inflammatière plus ou melia une tentre de l'arrigine en destablements de la région en un type amerant résolutes d'alternations inflammatières plus ou melia une tentre, c'en le centre « d'origine montatelative».

Dans la croissance et l'extension du cancer épithélial, nous avons distingué deux modalités dont la connaissance nous a paru particulièrement importante au point de vue de la genèse du processus; l'extension par transformation des éléments similaires, et l'extension par substitution des cellules cancéreuses aux tissus avoisinants.

et l'extension par suocitation des cellules cancereuses aux tissus avoisinants.

Sur ce deuxième mécanisme nous n'insisterons pas. C'est le processus banal d'extension des cancers, qui se présente le même pour toutes les localisations du cancer, primitives ou secondaires et qui est d'ailleurs admis par tous les auteurs.

L'extension par transformation est au contraire beaucoup plus intéressante à considérer, car, même après la phase de début du cancer, alors que celui-ci a déjà atteint des dimensions plus ou moins considérables, ce qui est le fait habituel, dans les cas ordinairement soumis à notre observation, elle peut nous permettre encore de

retrouver et d'étudier le processus pathogénique qui a donné nassance à la néoplasie maligne. Cette opinion, coatestée par le plus grand nombre des auteurs, nons nous sommes efforcé d'en fournir la démonstration, et nous y avons attaché une grande importance en raison des déductions qu'on en peut tirer.

Nous pensons, en effet, que dans un certain nombre de cas le cancer, non encore sorti du tissu ou de l'organe dans lequel il a pris naissance, peut s'étendre par transformation des étéments similaires, des étéments de même nature que ceux qui lui



epikalrique typique aux dépons de giandos en hyperfluiro adminations (in Canser).

4. B. Eso odinasations.— P. C. Equinitiesse epikalripo typique.— D. E. Charde ou visie de transitumiens.

F. C. Odindonas pits compodement transferants.— M. R. Manufator nanqueum.

ont donné naissance et qui se sont trouvés soumis aux mêmes eauses modificatrices et préparatoires de l'évolution caneéreuse.

C'est qu'en effet, il s'agit là, en somme, d'un en particulier du développement du currer aux d'ense des hyperplases inflummatoires et des néoplasies bétignes, parillemes ou adissonne. La nose de tissus modifiés aux dipens dosquells se développe, parillemes ou adissonne. La nose de tissus modifiés aux dipens dosquells se développe des développes de la comparticul de la

neux et assez aneien, l'évolution formatrice peut ue pas être terminée, et l'observationbien que tardive, permettra de retrouver encore des lésions initiales sur les bords de la tumeur ou de l'ulcération en voie d'extension.

Nous n'entendons donc nullement dire qu'il s'agisse en ces cas d'une transformation des éléments des tissus avoisinant le cancer, par une sorte d'action de présence ou d'infection propagée, mais bien de la continuation du processus formateur du

cancer, dans les conditions mêmes où il a commencé.

Le enser de l'entonne, d'origine admonateure, nous a para parientifièrement des quarde. Les formations addonnateures des glandes gastriques sont, en effet, en rapport avec une alleration générale de la muqueuse par des processus de gastries aucienne, et les desdonnes, tumeur visibles à l'examen à l'enti nu, ne sont que l'exagération de l'évolution adéconneteure, visible sentement an microsope et qui se rencontre diffuse dans des étendues le plus souvest considérables de la muqueuse. Il cu résulte l'évolution successive de lésions glandulaires hyperplasques, adéconnetes et ancéresses qui pueuel ainsi des similationnet adsorrées dans un estome-

Nous en avous public des cemples particulièrement probates dans nos travux une les physidemes garáviques, et les planches qui accompgenent obre mémoires, comme la figure que nous en avous public dans notre article aur les Tumeurs, du Truite de Publisque générale de Bouchard, reprisentant rès caractement le bord d'avantissement d'un enter, et la succession des leisons d'hyperphisic adélonations et d'éphilièmes indéentai, l'éphilièmes indéentai, l'éphilièmes indéentai, l'éphilièmes indéentai, l'éphilièmes parises and fans les cals-desses types morphologiques des calidaes et causile par leur diffusion infiltratte dans les tissus somi-poents à la maqueme.

Nous sommes encore revenu sur ce point, avec de nouveaux faits, que nous avons décrits et figurés dans notre ouvrage sur le Camer, et qui représentent également la genèse des cancers de l'estomac.

Ge mode d'extension s'observe d'ailleurs également pour les autres variétés de cancers, et nous avons rapporté des cas également démonstratifs de cancers cutanés, de cancers des lèvres, d'épithéliomes de la langue, etc.

L'intérêt de ces faits est en somme le même que celui des petits cancers au début, surpris tout à fait à l'origine de leur développement, de nous montrer la relation directe entre l'affection hyperplasique antécédente et le cancer consécutif, et de prouver sinsi l'importance pathogénique des affections précancéreuses.

Berehissment des fissis et dissistiation des spithellomes dan l'arganisas.

Nous vous repris o décili, la prous des cipithilomes. Pittolie de infisientiation du cancer dans l'organisanc et suss insister sur le détail des divers mécanisses que mons et aveus coposits, nous mentioneren plus particulièrement no études de la migration lymphatique et de l'excubissement cancieres du canni theorique, dont nous avons reprosé labusiere exembles qui nous out permis de péricier le mode de l'architesment des gaugliers sex-devictebriers gauches, et de décrire le syndrome de l'architesment des gaugliers aveclerischires gauches, et de décrire le syndrome de l'architesment des gaugliers aveclerischires gauches, et de décrire le syndrome de l'architesment des paugliers aveclerischires gauches et de l'architesment des paugliers de la montain que price direct put le le consideration de la publication de la montain de la montain de l'architesment des parties de l'architesment des parties de l'architesment de la montain de l'architesment de la montain de l'architesment de la montain de l'architesment de l'architesm

monts plearax et péritoséaux se précentaient dans us cas avec un aspect chyliferem absolument prigue, et résultant nou d'une irraption de la pruphe arreitée par l'oblidration du canal theractique, mais soulement de l'absordance des cellules épithélisers, cancrèteuxes en supersioni dans les sévoités. Ainsi les épachements de fylièmes, auns lième de la plètre que de péritoire, pouvent étre la manifestation d'une carcinoscellules épithélises cancrèteuxes.

Forms et variétée des caucers épithélisus, c'est le plan que nou resultaine.

— on peut clauser les cancers épithélisus, c'est le plan que nous trouves adopté dans la plupart de nos traités, en considérant des types morphologiques en quelques corté idéaxet et auxquès no rapporte toutes les formes plus on moins analogues. On décrit ainsi des épithélismes cylindriques, des épithélismes parimeters des épithélismes parimeters, est contraite des épithélismes parimeters, est contraite des épithélismes, des épithélismes parimeters, est contraite des épithélismes, des contraites des contraites des contraites de la contraite de la contrait

Ni l'une, ni l'autre de ces classifications ne nous paraît répondre à la réalité des faits.

D'abord chaque cancer représentant l'évolution pathologique d'une espéce celluire, il n'y a pas és cancers glainfrigue, des cancers painemente, des cancers glainduires, des cancers de partieres, des cancers glainduires, mais bien des cancers dépérmiques, des cancers hépatiques, des cancers le bilitaires, gastriques, étc., autant d'explose cancéreuses que d'explose calculaires, et d'explose cancèreus par de d'explose calculaires, et de l'activité de ces espèces cancéreuses que de variétés cellulaires de déviation plos ou moire commèté du true normalité du frue norm

Les formes des cancers sont commandées par les formes cellulaires normales dont et des dérivent, et leurs variétés par les déviations plus ou moins grandes de ce type normal.

En second lieu, le processus canóreux, tel que nous le comprensus, est un aloutássant, représente les derairies étapes d'un dévaltion dont les altérations hyperplasiques inflammatoires ou régénératrices, les tumeurs bénignes, adenouses un papillomes, ou d'autres états de perturbation de la biologie cellulaire, tels que les hétérotopies du développement, représentent les taudes initiatux.

Il est donc utile et même nécessaire, pour la compréhension du processus, de rourir pour chaque espèce de cancer les diverses étapes dans la série continue qu'elles constituent éventuellement.

Ainsi notre classification des canoces épithéliaux est celle même des tissus épithéliaux et pour chaque espéce el chaque variété nous sérious les formes pathologiques en :

1º étape précamereuse, lapreplaies, adrénome ou papillome, hétéropies par multormation du développement; 2º étape concéreuse, formes tupiques, métalusjèuse et atypiques, asolus de deves de dévelution alse ou moines de tous cellulaire souvail.

Nous avons cherché, d'ailleurs, surtout à mettre en évidence les formes typiques.

Cancers de la peau et des muqueuses à épithélium payimenteux stratifié. — Les

Cancers de la peau et des muqueuses à épithélium pavimenteux stratifié. — Les revêtements d'épithélium pavimenteux stratifié qui tanissent les téguments cutanés, les maqueuses des promières voies digestives, bouebe, pharyns, esophage, les cordes vocales du laryns, l'auguet la face cetterne du col utérin, présentent assez de ressemblance also ter structure pour que leurs évolutions néoplasiques soient comparables et puissent, sans trop forcer les analogies, être décrités en même temps. Mais nous faisons une place à part pour les anances génadulaires de ces revetlements.

Stade précancéreux. Papillomes. — Un grand nombre de lésions cutandes représente le stade hyperplasique précancéreux. Nous décrivons les papillomes, avec plusieurs variétés, selon que l'hyperpenèse porte plus spécialement sur le revêtement épi-



Fac. 40. — Acné variolidorme ou mellucoum contagiorum (in Les Tumeurs).
A. Cellules dépinérées. — S. Couche à Hédime. — C. Couche ginératrice.

thélial de surface, ou que la cause irritative intéresse le tissu conjonetif sous épidermique, comme dans les papillomes syphilitiques et tuberculeux;

A côté, nous plaçons la dyskératoses de Darier (parakératoses à pseudo-coccidies, psorospermoses), le molluscum contagiosum, le kératome sénile;

El pour les muqueness, les leucopharies, dont les rapports avec l'évolution cancèreuse sont aujourd'hui généralement acceptés. Aussi, dans la description des épithéliomes des mèmes revêtements, domons-nous de préférence des exemples dans losquels l'évolution cancireuse se montre associée et comme la continuation de l'évolution hyperplasique.

Comme formes nous décrivons l'épithétiome pavimenteuz typique, caractérisé par la conservation de la morphologie et, dans une certaine mesure, de l'évolution normale des cellules épithéliales qui aboutit aux formations cornées et aux globa-pinterinques; L'épithétione pavimenteux métatupique, qui se différencie du précédent par les

anomalies de la morphologie et de l'évolution cellulaires. L'évolution cornée est incom-



Fig. 41. — Égithélisens pavincuteux typque de la Impue (Égithélione labaid) (in Les Tomours).
A. Couche égithéliste épande. — S. C. élebas égithemens de divers rolumes. — B. Tion conjuncte.
— E. Hiera mondaire.



Fin. 42. — Epithelisane perimentoux métalypique du cel utérin (Spithelisane perimenteux tubulé (in Les Pressure).

A. Cardons (rightimos. — B. Sercon conjunctif,

pide, aounde, os manque complétement. Les cluides, bien que de type égithélia bont plus, pottes, et reseamhent asser bien. Les cluides de la conche basale de l'épidéreme. Foi le nom d'épidhélisme à collules basales ossus lequel Krompecher a cru devoir individualisér est numers. Cette démonstrale, acceptée survoir en Allemagne, nous parall inexacte, hissant supposer que l'origine de la Beion est dans la couche basale de l'épidérence, en uni vier tutllement société la cette forme de caner.

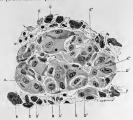


Fig. 15.— Spirithistere reclamique de la peun développé aux dépens d'un merza pignospaire (in Le Cancer).
A. F. A. Calles de prés polytichi su playment factores ne men. B. B. Calles beuvein de gratie pignosaties aux présenteurs de la commentation de

Il y a d'ailleurs un grand nombre de formes métatypiques, et nous en décrivons de nombreux exemples.

Quant aux formes atypiques également nombreuses, elles se définissent d'ellesmêmes.

Bans la pathologie des téguments cutanés les hétérotopies cellulaires sont fréquentes.

et peuvent donner naissance soit à des tumeurs bénignes, soit à des cancers.

Les neur irenferment des éléments cellulaires sur la nature desqueès les andompathologistes sont actuellement en discussion. Nous aouns admis, pour notre comple, que ces malformations complexes renfermatient à la fois des éléments épithéliaux et des éléments conjointéls, les uns et les autres susceptibles de l'évolution méntaiseme d'élements conjointélis, les uns et les autres susceptibles de l'évolution méntaiseme de

pouvant donner naissance soit à des épithéliomes, soit à des sarcomes.

Parmi ces tumeurs développées aux dépens des nævi figurent un grand nombre de tumeurs médiniques, et nous avons décrit des épithéliomes et des sarcomes mélaniques.

Nous avons aussi particulièrement insisté sur l'évolution du pigment dans ces tumeurs, montré qu'il dérivait d'une substance chromogène se transformant en pigment dans certaines circonstances et pouvant alors infiltrer soit seulement les cellules néophasiques, soit aussi les éléments du stroma. Et nous avons ainsi expliqué les divergences des auteurs sur la nature soit émithéle, soit conionité de ces tumeurs du faithéle.

D'autres hétérotopies de la période embryonnaire constituent les dermoïdes, les



Ja. — stratomente matin du corpi tayrobo. Escatorente particulares: mensepagnet d'erigina bidiretologia (In Camer).
 Neue djubilitamateuse. — B. P. Gelbila es Mesthinistics normale. — C. Gibain nicoladique en haryokinsisse.
 D. P. Gelebilita beredières.

choleatéatomez, les résidus branchiaux, qui tous fournissent éventuellement le point de départ des cancers. Nous avons notamment rapporté l'exemple d'un cancer développé aux dépens d'une loupe du euir chevelu (61) et étudié plusieurs cas de branchiomes, de la récisio cervicale (1951) et du corres thyvidée.

Timeurs et cancers des glandes annoxes des revêtements outanés. — Nous avons plus principalisment étudis les altérations des glandes sélonées, leurs formes hyperplasiques, les admones sélonés, ét une forme de cancer-séloné, deut les lésions sont assex l'pièques pour permettre de reconnaître, par l'évolution même des éléments néoplasiques, Forigine glandulair de la tumeur.

Les adénomes sébacés constituent une forme des micux individualisée, parmi les



Fys. 15. — Addinome sébuté typique (in Les Tresseurs). J. Gladies admensatures. — R. Fallicules (dieux. — C. Kyrtes adherés.



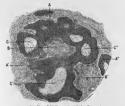
Fig. 16. — Additione sebecé métaspique (in Les Taismes).

A. Épularano. — R. Lébules nécessations. — C. Ayates sébacés. — D. Giurdo sébacés en partie sence.

— E. Serent soujeconfe.

hyperplasies adénomateuses glandulaires, non seulement par leurs connexions avec les appareils pido-elbacés, souvent ficiles à établir par l'examen microscopique, mais aussi par la disposition générale des tissus noiformés en glande complobé hypertro-phique, et surtout par les caractères des éléments cellulaires, rappelant ceux des chandes normales. Nous en avons distingué deux formes principales :

1º Les adénomes sebacés typiques, qui se présentent comme des glandes hypertrophiées sans modification notable de leur texture et de la morphologie de leurs cellules, atteignent des proportions considérables tout en conservant leur forme générale et sont entourés d'une gangue fibreuse épaisse qui forme le stroua de la tumeur et la carac-



Fo. 17. — Épithélicos school (in Les Temeurs).

Labolies épithélicontent. — B. Strans consecuté. — C. Portices es dépinéraceurs sébasés.

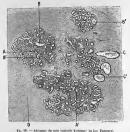
térise ainsi que tous les adénomes, comme néoplaste à la fois épithéliale et conjonctive.

2º Les adenomes selección metrapiques, que nous avon decirits pour la première fais avec M. Indiers, und des insuers mutilipes, petites. dissimientes en grand nombre sur la foce et le enire chercia. Ces petites turneurs sont constituées par un séroma de tiens conjunctif fiberam asse demes et de heste et de holoise spiribilitanz, formats de cellules petites à suyans fertunent olorier, polydoriques et clinicia dessinant asses leve la signar cellules avoyan fertunent develor, polydoriques et clinicia dessinant asses leve la signar correction and president develor de la conferencia del conferencia del

A ces hyperplasées des glandes tébocées correspond une forme cancéreuse et muligre que nous avoir églement nitée en évidence et qui nous a pars métire le noir d'épithétions a ébocé par suite de la persistance d'une évolution sibacée au sein des masses cellulaires en proliferation névolusique. Nous en avons observé un cesuaple dans lequel une voluminiense tumer de la région du ous se montrait au microscope dans lequel une voluminiense tumer de la région du ous se montrait au microscope.

composée de masses épithéliales lobulées, infiltrées dans un stroma conjonetif dense. L'apparence des lobules était asses semblable à celle de culs-de-sae sébacés hypertrophiques et totalement dépourvus de conduit excréteur.

Bien que ces faits soient rares, ils nous ont paru intéressants surtout en ce point que ces diverses lésions adénomateuses et épithéliomateuses constituent en quelque sorte les divers stades d'une seire pathologique. Nous n'avons pu, il est vrai, observer la transformation des unes dans les autres, mais les faits positifs que nous comais-



A. Lobales admonstrat. — R. Printersons Rystiques beincuses. — C. Histotions canadiculaires. — D. Sironn conjuncted.

sons pour d'autres variétés d'hyperplasies, pour celles des glandes gastriques por exemple, nous autorisent à la considérer comme possible.

Tumeurs et cancers de la glande mammaire. — En décrivant les diverses variétés des adénomes du sein, nous avons insisté sur la participation en proportions variables des éléments conjonctifs et épithéliaux à la constitution de ces tumeurs, nous expliquant la nossibilité d'évolutions cancércuses, soit sarcomatouses, soit chifdioma-

teuses, développées à leurs dépens.

Et nous avons montré l'intérêt de ces faits, pour expliquer les observations des expérimentateurs du cancer des souris, qui ont va se succéder dans une même série de greffes des néoplasies épithéliales et des néoplasies conjonctives, un asrome à cellules fusiformes après un épithélione. Les tuneurs des souris sont précisément des adenomes manumitres, c'est-d-dire des tumours à la fois épithéliales et conjonctives. Dans la majorité des cas, ess adénomes de la souris, oil à régistation épithéliale parail étre le fait dominant, suirent l'évolution épithélionniseus et forment des cancers épihélitian. Mais leur tisse conjonctif est ouvent, lui aussi, hypephasque dans une certaine meure, et comme les greffes sont toujours mixtes, c'est-d-dire à la fois épithéliales et conjonctives, il n'est pas déconnant que dans un nombre de cas, d'alleurs

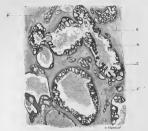


Fig. 49.— Fig. 49.— Equilibilities typique du tois (in Genere).
H. A.* Cereirés glandestores et constituence dutiest sente le revitezance (abbitished a vigitation are planings) consider on forces-town typiques. — R. F. Town conjunctif péricandirelaire et péri-acatient formand le stream. — C. C. Annu épathélieux perférènces du terma. — C. C. Annu épathélieux perférènces du terma.

restreint, ce tissue conjonetif des adénomes soit également le point de départ d'une prodifération néoplasique. Il n'y a pas à proprement parler transformation d'une tumeur en une autre, mais manifestations successives des deux possibilités évolutives dont sont capables les néoplasies fibro-épithéliales, évolution épithéliomateuse, évolution surcomateuse.

Parmi les adénouses, nous avons rangé la maladie kystique de Reclus dont la place nosologique a été et est encore discutée par les auteurs qui l'ont étudiée.

La maladie kystique représente l'évolution adénomateuse de la glande mammaire.
C'est au niveau du sein une forme morbide analogue à la gastrite adénomateuse.
Comme telle elle confine étiologiquement aux inflammations chroniques, comme telle
auxis, elle représente un stade du processus péoplasique et peut évoluer en cancer;

nous en avons observé plusieurs exemples et nous en avons notamment publié un cas où le cancer consécutif présentant encore, même dans ses métastases, quelque chose de la structure parliculière des hyperplasies adénomateuses. C'est, en effet, aux hyperplasies adénomateuses que se rattachent les épithéliomes

tupiques du sein, qui rappellent encore dans leur structures les apparences glandulaires

maloré les perturbations apportées par la prolifération néoplasique.

Cancers développés aux dépens des revêtements épithéliaux à épithéliums cylindriques et des glandes y annaxées. - On décrit habituellement en opposition à l'épithéliome payimentoux, dérivé des revêtements payimenteux stratifiés, un type d'épithéliome cylindrique, formé de cavités plus ou moins régulières, tubuleuses ou arrondies, et tapissées d'une ou plusieurs couches de cellules evlindriques.

En réalité, il n'y a pas un type d'épithéliome cylindrique, mais il peut s'en développer, avec des différences tenant à leur lieu d'origine, non seulement aux dépens des revêtements muqueux tapissés d'épithélium cylindrique, mais encore aux dépens des conduits excréteurs des glandes de toutes variétés et aussi des euls-de-sac glandulaires et des parenehymes épithéliaux eux-mêmes.

D'où la possibilité d'un très grand nombre de variétés trop différentes pour être

englobées dans une description d'ensemble.

Mais, d'autre part, ee n'est pas aux dépens des revêtements normaux, non modifiés, que se développe le cancer, et sous l'influence des inflammations chroniques qui préparent et produisent l'hyperplasie, les types cellulaires les plus différenciés, tels que l'épithéliome vibratile des voies aériennes par exemple, subissent une réduction morphologique vraisemblablement corrélative d'une réduction fonctionnelle concomitante et l'on rencontre surtout, dans ces eas, soit un épithélium cylindrique ou prismatique uniforme à protoplasme fortement coloré par les réactifs, soit un épithélium clair, muqueux, plus ou moins nettement caliciforme. Il est même curieux de constater que les cancers développés au niveau des muqueuses à revêtement de cellules vibratiles ne présentent jamais ce même type cellulaire et que les très rares cas publiés de cancers à épithélium vibratile ont été rencontrés dans des organes on cette espèce cellulaire n'existe pas normalement chez l'adulte et paraissent tous appartenir à la catégorie des cancers d'origine hétérotonique. Les modifications inflammatoires précancéreuses peuvent même être plus com-

plètes, et les formes evlindriques se trouvent remplacées par un revotement polyédrique subissant des transformations évolutives qui rappellent, par lears réactions colorantes tont au moins, le processus de kératinisation. De telles altérations out été observées dans les voies aériennes, trachée, bronches, dans l'utérus, les voies biliaires, les uretères et les bassinets. Dans ces modifications les cellules paraissent changer de type et prendre un type nouveau correspondant à une autre espèce cellulaire que celle dont elles proviennent, d'où les noms de métatunie ou métaplasie cellulaires par lesquels on qualifie ces phénomènes. Et les uns y voient en effet un changement d'espèce cellulaire et les autres, qui, avec raison, ne peuvent admettre une pareille indifférence évolutive des éléments adultes, croient devoir invoquer pour les expliquer des anomalies de formation ou des hétérotopies remontant à la période embryonnaire. Ni l'une, ni l'autre de ces opinions ne nous paraît exacte.

Les métaplasies cellulaires de ce genre ne sont pas le résultat d'hétérotopies cel-

blaires on de malformations embryonaires, car nous poursous soires leur dévoluppement sous l'influence des aparts irritants et aux dépons des écliments nomment de la région. Il n'y a pas en réalité changement d'esplox, mais simplement déformation celluière. El quand les revélements chifuridipues l'épidemients ills nes termisorment pas copendant en épideme. Il s'agil lb, en réalité, d'une application des propriétés générales d'abaptions au millée aut écliments el maisse de l'embre de l'unités.

L'intérét spécial de ces faits et qui nous a engagé à les étudier avec prédilection, est que ces énithéliums métanis.

siques subissent l'évolution cancéreuse et forment des cancers également métaplasiques, dont l'origine se trouve ainsi reliée directement au processus inflammatoire chronique initial.

C'est particulièrement dans les caucers des bronches et du poumon que nous avons étudié ce mécanisme pathogénique.

Il existe, en effet, une forme d'épithélione primitif du poumon et des bronches dont nous avons en 1886 publié la première observation française (et il a existait à ce moment qu'une seule observation aftérieure due à Friedlander) et qui se présente avec les apparences d'un épithélione pavimenteux à globes et dégénérescene d'apparence, carriée fétite forme.



 Fix. 20. — Coucer des bronches. Épithélione pavimenteux indisplusique λ globes corols (in Lee Tenener).
 A. Collules épithélisles potyédisiques. — B, B', Globes épithelisles potyédisiques.

insolité dont nous avons depuis publié de nouvoaux exemples, nous en avons fourni l'explication et déterminé la genèse, en étudiant les modifications des épithéliums respiratoires dans les inflammations chroniques, bronchites chroniques, selerose pulmonaire, dilatation des bronches, même tuberquiose fibreus des noumosa.

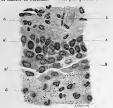
Bans la bronchite chronique, nous arons trouvé le revêtement épithélist formé de collules polyoliriques, superposées sur deux, trois, cinq et six conches et plus, reposant sur une maquesse épaissie et dont les capillaires sont considérablement dilabét, taudis qu'à la surface une couche abondante de mucus rempti de globules de pus montrait sur les coupes histologiques l'agent d'irritation encore présent.

Voilà done un type cellulaire de tout point analogue à celui du cancer pavimenteux des broncles et qui se développe dans des conditions que nous devons précisément incrimiter comme favorisantes du développement du cancer, la métapaise épithèlisie marquant vuissemblablement un premier stade des transformations cellulaires dont le cancer ser a l'aboutissant.

De même nous avons constaté au niveau des alvéoles dans la selérose pulmonaire des modifications semblables du revisionent alvéolaire aboutissant à la formation d'un comprendre que l'épithélione pavimenteux puisse également so développer aux dépens de ce restétement.

Nous n'insisterons pas sur les autres formes de cancers du poumon et sur les exemples que nous en avons donnés.

mpies que nous en avous connes. Tumeurs et cancers de l'estomac. — C'est plus particulièrement au niveau de



Fac. 21. — Transformation du rerêtement épithélist oplindrique cilié des bronches en épithélism pavimenteux strutifié dans un cas de bronchite chronique (in Gaucer).

 A. Catinias polyádráques de la conche profonde du revidenant de la bronche refluentée, — 6, Br. Collujes ismellinires, de la particie. — G. Estadás insure-persion de la covide de la bronche avez lococycles plus ou moins disposérel, — B. Lacente e le imagenous inflitted de lococycles. — E. Yanasse capitaire d'also.

l'estomac que nous avons recherché les relations du cancer avec les inflammations chroniques, simples ou hyperplasiques, adénomateuses et polypeuses.

La mospenies gastrique est, en effet, avec une fréquence particulière, le point de départ des centres épithélians. Elle et aunsi, de toutes les profress du tube digestif, celle dont les inflammations derroiques, de très compare de la constitue de la de la

Les adenance ou polyadétenones gastriques sont des hyperplasies glandulaires qui, le terr maximum de développement, présentent la forme de tunoues, timeures stilluntes et dévouserites (polypes moqueux, polyadénomes polypeux), épaississements plus on moint échends de la moqueux (polyadénomes en napeo) mais dendi l'arigine peut se retrouver dans les alférnitons glandulaires de la plupart des gastrites chronimess sonts forme initiale de l'évolution adrinomateux des charles, de l'Astema-A. Bans les gastrites les plus hanales et surtout dans les gastrites atrophiques avec évolution maqueuse des revêtements glandulaires, on trouve déjà de place en place dans la muqueuse, et contrastant avec la diminution de nombre des appareils glandulaires espacés dans un tissu conjonetif épaissi et riche en petites cellules, des clandes



Fo. 22, — Evolution adénousteure des glandes gastriques et formation du cancer sun dépens des abénomes (in Canore).

A. V. Serifor de la magnano. Zano diferio per rando-dijentico. — B. P. Ghadra magnanasi hyperplaniques. — C. Fermotion hydroge. — B. P. Ginada hyperpolaques i retrievent epitelegra color, I. — E. P. F. Cohedro-an glamburarepletivis dans la manesiare magnana. — F. P. P. Sacoulaire, motivosas en partes damonie per las tabes glandalaren. — C. Arbinisto.

hypertrophiées dont les culs-de-sae multipliés et rameux sont tapissés de hautes cellules cylindriques muqueuses.

A un degré plus avancé, ces glandes hypertrophiques sout confluentes, leurs tales multiplés et ramifiés ne sour plus parallèles et dirigés perpendienhiement à a surface de la moqueuse, mais, recourbée en tous sens, lia apparaisents sur les coupes sectionnés sous des incidences variées; par place, ils précentent des dilatations kystiques. El leurs revêtementé échileitous sont muquers ou erilandireque, suiformément colorés, sans plus d'apparence des éléments sécréteurs peptiques, cellules bordantes ou cellules principales.

C'est l'exagération de ces hypertrophies glandulaires qui produit les formations

polypeuses. Les adénomes ou polyadénomes gastriques constituent en effet une étape plus



Fig. 95. - Polyadénomes gastriques (in Les Tusseurs). A Tules glandalures hyperphysic. — S. Tules dilatés. — C. Vaisserex songuins. — D. Streme.

avancée de ee processus à la fois régressif et hypertrophique. Et nous sommes autorisés à les regarder comme tels, parce que leurs lésions sont, au degré près, identiques à celles de ces glandes hypertrophiées de la gastrite; parce que cette forme de gastrite coincide constamment avec eux. Nous avons d'ailleurs la preuve de leur origine irritative en rapport avec les processus inflammatoires chroniques, dans la fréquence avec laquelle nous les avons rencontrés au niveau des bords des vieux ulcères chroniques de l'estomac et du duodénum.

Les polyadénomes gastriques sont constitués par l'hypertrophie simultanée de tout un groupe de glandes voisines, qui, en augmentant considérablement de volume par suite de la multiplication de leurs tubes et de leurs culs-de-sac, arrivent à faire une saillie notable à la surface de la muqueuse et forment ainsi une sorte de papule, l'adénome plat.

L'hypertrophie muqueuse augmentant. la saillie se pédieulise et ainsi sont constitués les polypes muqueux, petites tumeurs de volume variable, solitaires ou nom-

breuses, qui peuvent se rencontrer dans les divers points de la muqueuse gastrique, plus fréquentes ecrendant dans la région pylorique ou au voisinage. La tumeur est essentiellement constituée par des plandes hypertrophiées, tantôt encore facilement reconnaissables dans leurs diverses parties, tantôt, en raison de la multiplicité de leurs euls-de-sac et des sinuosités qu'ils décrivent, difficilement identifiables. Malgré l'intensité de la prolifération épithéliale qui leur a donné naissance, ce sont néanmoins à ce stade des productions bénignes et nous en avons la preuve dans l'intégrité de la musculaire muqueuse qui limite nettement les euls-de-sac glandulaires hypertrophiés,

L'hyperplasie adénomateuse des glandes gastriques neut revêtir d'autres formes. Dans les polyadénomes en nappe, forme que nous avons décrite le premier, dans notre Mémoire des Archives de Physiologie, de 1888, l'hyperplasie intéresse, soit la totalité des appareils glandulaires de l'estomac, soit tout au moins une zone très étendue de la muqueuse Celle-ei, extrêmement épaissie, forme des plis volumineux, exulsérants comparab es aux eireonvolutions cérébrales. Et à l'examen microscopique, on voit que Physertophie glandulaire s'est effectuire avec des caractères un peu différents des types précédement signales. Les glandes out conservé leur d'irection recellique, elles se sont allongées démouvrément, surtout dans leur portion extrécion, et ce n'est gaire que l'extrémité tout la fui terminale du cui-de-se au plus replies et se constourne. Les types cellulaires sont aussi différents et l'on reucentre surtout un épithélism polit, cubique, coloré.

Une forme, que nous avons plus récemment décrite, nous a paru partieulièrement démonstrative, au point de vue pathogénique, c'est le polyadénome à centre fibreux. La plupart des adénomes gastriques sont des hyper-

plasies de la muqueuse, sans lésions notables de la sous-magneuse. l'irritation génératrice parait avoir agi sur ou dans la muqueuse, ce qui est le cas de la plupart des causes de gastrites. Dans la forme de polyadénome à centre fibreux, les polynes présentent à leur centre un novau conjonctif d'épaississement sous-muqueux tantôt purement fibreux et comme cicatriciel. tantét encore infiltré de petites cellules, comme un tissu conjonctif d'inflammation subaigué. Et tout autour, la muqueuse présente la même hyperplasie glandulaire que dans les autres formes de polyadénomes. Il semble donc que, dans ces cas, l'hyperplasie glandulaire soit provoquée par une action irritative sous muquense, dont le novau fibreux reste le témoignage. Cette physionomie très spéciale de la lésion adénomateuse, nous l'avons retrouvée en grande partic semblable dans un netit cancer de l'estomac. énithélieme de type exlindrique, avant transformé toute la muoueuse et envahissant la sousmuqueuse au niveau de laquelle, au centre même de la tumeur cancérense, on trouvait



No. 25. — Camer de l'estoure. Épithélique eplindreque typique (in *Les Tusseurs*)

1. Tubes épithéliomateur. — B. Stroms conjonair.

un noyan fibreux identique à celui des adénomes polypeux qui se rencontraient en même temps dans le même estomac. Preuvo certaine, e ous semble, que les tubes manifestement épithéliomateux de la surface résultaient de la transformation d'une lésion primitivement adénomateuse et semblable à celle qui existait encore à côté non transformée.

Nous avons pu d'ailleurs observer et décrire l'évolution cancéreuse de toutes les formes adénomateuses que nous venons d'énumérer. Ce sont la des faits dont noiss arons été le pressier à fournir la démonstration.

Toutes les fois que nous avons pu examiner un concer gastrique en formation, soit parce que la lésion était réellement initiale, soit parce que l'extension se faisait suivant le mode de la transformation, nous avons constanment rencontré, au début du cancer, des lésions adénomateuses des glandes gastriques.

Dans les cas particulièrement favorables à l'observation, ou voit, dans les glandes

hyperplasiées, le cancer se différencier par la végétation plus active des épithéliums et aussi par les modifications morphologiques de leurs cellules. Ainsi, dans les adénomes à cellules maqueuses, les cellules cancéreuses qui leur succèdent présentent souvent un protoplasma plus dense, finement granuleux, plus fortement coloré; le noyau est



A. K. Geoba maquesas dast les plandes por la player ou transformation nuyeures sont signetes par des transformation nuyeures sont signetes par des transformation nuyeures sont signetes par des transformations de contract par des contractes de contracte de contra

également plus chromatique et l'on exprime assez bien l'apparence de ces cellules en disant qu'elles premient un aspect indifférent.

Cependant, et même sans changement de la morphologie cellulaire, le cancer se manifeste par la végétation des tubes épithéliaux qui conservent leur apparence glandulaire, végétent hors de leur couche normale, traversent la musculaire muqueuse et envahissent la sous-muoneuse.

Bans les polyadenomes en nappe, dont le type cellulaire est fréquemment un épithélium petit, leas, cubique, à gros noyau et protoplasma coloré, le cancer se dévéloppe presque sans changement de la forme cellulaire et se reconnaît soulement à cette végétation dans la profondeur par perforation de la musculaire muqueuse.

Sous avons derit les diverses formes des caneers de l'estomac, forme apparent a cellaies extindiques, formes mératapiques et atgaiques; parais es dernières, nous signalevons la linité, soit la nature canorievas et de constatée, et de tenore actuellement unis en doute à l'étranger, et les concers collaides, dont nous avons montre la filiation dégientairet suu atépean d'éstablétomes cijulinéques.

Cancers et tumeurs de l'intestin. -- Dans le duodénum, nous avons observé égale-



Fu Sh. — Causer de l'estance. Épitablione atypique es dépisérescence estimite (Les Tourwers).
Fu bi-érée de rasers, appeal emigratierment es l. A. / A d'air épitablion polymorphe, polydologue ou epitablique et troupier de l'estance de l'estan

ment des adénomes des glandes de Brunner développés autour d'uleères ehroniques de la région. Et nous avons fourni des exemples des principaux types de eancers de l'intestin grêle, du gres, intestin et de l'anoudifes.

Gancier et touseurs di Nateras. — Comme la muquence gastrique, la muquence victire cet le siège d'hyperplasies admonateure, dont la frepuence parati bien en rapport avec la fréquence également prédominante des cancers qui vy développent. Derni les formes adémonateures que nous en avous décrites, sons citierens plus particulièrement l'admonature de la étrons aurevonateur. Sembladie à la tunsour ademonteure que nous servos signales paratiles entre de la temperate de la muquence métrine cet plus nette encorre. Les entade-sus giuntulaires hyperplassiques des la muquence métrine cet plus nette encorre. Les entade-sus giuntulaires hyperplassique des la muquence métrine cet plus nette encorre. Les entade-sus giuntulaires hyperplassiques des la montant de la confidence de la manuel de la confidence de la manuel de la confidence de la c

liomes que de sarcomes, représentant sinsi une étape éventuelle de deux évolutions néonlasiques différentes.

Dans les cancers de cet organo, à côté de formes typiques, cylindriques, nous arons décrit des formes métatypiques et métaplasiques, polyédriques, et développées aux dépens des cellules de la muqueuse et do ses glandes semblablement modifiées par des inflammations fronçaises antiféraires.

Cancers et tumeurs des glandes annexes du tube digestif. — Nous passcrons rapidement sur les cancers des glandes salivaires et buccales pour nous étendre plus



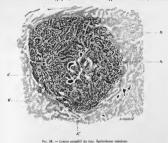
3. Giande leperplasque de l'épitofism persit dispué sur pleasure conche en reison de l'enidence très oblique de la cape. — B. Portun d'une glande coisine à préfences existenteque répulse. — C. Requia de cellaine fautorisses.

longuement sur les cancers du foie à propos desquels notre contribution est plus importante.

Addonnes et camers du faie. — Unyemplasie adrinomateure est commune dans le frie, et nous routs pe également pour cot organe sérier les alléctaines hyperplasiques, soit par l'étude du cancer au désin, au cours des inflamments chronisques, ées cirriboses et dont nous avons précédements partie, soit par les inflamments de la commune de la comment de la

Nous avons, en effet, décrit trois formes d'adénomes hépatiques, qui corresnondent assez exactement aux trois formes les plus tynjques des cancers du foie.

La première forme, qui correspond le plus souvent à l'évolution nodulaire des cirrhoses, est caractérisée par l'hyperplasie des trabécules hépotispus (adécome trabéculaire) avec hypertrophie de leurs cellules, mais sans modifications notables de leurs apareness. A cetta forma correspond le cancer biquitique le plus typique, l'égathétique rédectionère de lima et diffect. L'épithétique trabalisaire datis ancientement au tervana de Gilbert, étéromain énfenses de plus appellation featire, autrement au montrée et auteur, ne surrait couverie à une soffection secentificament multipa. Cest, en effet, un vrai cancer, unis qui présente ce double lutérit, et éterne des des étérnesses de la concert les tipaleses, terve visins des apparaceres normales, et d'être



a. v. A.*. Tubes épithéhomateux à renétement collabire régulee. — B. P. Parenchyme hépatoque saus avoisiment.

manifestement en relation génétique avec une inflammation ehronique antécédente, puisqu'il se développe dans les foies cirrhotiques.

La describene forme addromateurs se rencontre égabencar dans les circhoses; c'est l'anthonne arizany. Nons l'arous prise comme cemple dont notre étade des canters du débat, les dirers stades que nous en avons observés el figurés nous permettant auto-denonstration preque schenarique de la succession des léssions. Les lobales auto-mateurs en différencient dans la circhose par l'ordination des cellules en recistematic suis-mateurs en différencient dans la circhose par l'ordination des cellules en recistematic suispie égaississement des traviels hollaires anorre conservées, journ'à la transfer-mation complète aciennes de traviels hollaires anorre conservées, journ'à la transfer-mation complète aciennes de tout un groupe de lobales. Le concer hypothype de paraierar reproduit les mêmes apparences, il est formé de cellules voluminous des cellules voluminous de cellules voluminous des cellules voluminous de cellules volu

double des cellules normales, disposées en lobules arrondis, avec une lumière centrale autour de laquelle sont régulièrement rangées les cellules. Et cette disposition se retrouve aussi bien dans les noyaux secondaires métastatiques.

La traisime forme d'allemens hipotiques se présente aven une appareux historique qui an pomeira adort part roubier leur arigine discustible et les finir considerare platté comun dérivant des conduits bilitaires que du percuelyuse blouhiere, list aut en effet formés de lunes sincues passais dun échiquit me calique, à grava pour roud, et ressemblent davantage au revétenceut prisantique des conduits bilitaires est part collette des arthécieus lobalieres. Cett expendant à une transformation de cos dermitées qu'une étude stactive nous a conduit à les cratacters nous pensons qu'ettes dévirent des cultileus hépatiques par un processor régressif et c'est pourquoi nous rangeons dans les adénouses hépatiques, variété tabuleuse, les puties tumeurs qu'elles constituent.

Be cette forme adenomateuse, nous avons rapproché l'épithétiome hépatique tubulé qui se montre également coustitué par des proliferations de cellules petites, cubiques, à oros novau et disnosées en revégements tubulés, en tubus cellulaires creux, ramifiés

et anaxtomosés dans un stroma extrêmement peu développé.

Advances et camera bilaires, — Si nois ne comisiderous pas comme d'origine bilaire l'adienne bibbliers d'actione bibbliers d'actione bibbliers d'actions consolissans copeants des crundions adéconsteues aux dépens des conduits biliaires intra-bépatiques. Cox vais adénouse biblières su recommissent surtout à leur siège dans les espaces portes et leurs connecions arce les vuisseaux biliaires précisitants. Bun les voies biliaires atrebatiques, viestique en debédopes, l'Esperphais gândaiaire, provequée surfout par l'irritation davonique des calents, aboutit à des formations adénomateures, bont l'évolution conviernes et possible, non l'avons décrire et pour la vésicule et dans le cholologue, particulièrement au niveau de son cutéroité démonstrative un point de vou de l'origine irritative du concer, pulque le primar moreas, facéle à consider, et qui existit dans bus les ces que nous en avous rapportés et l'irritation mécnique de la moquence par le trammation des des calents.

Nous n'insisterons pas sur les variétés histologiques de ces adénomes et de ces cancers biliaires, uon plus que sur le cancer du pancréas dont nous avons surtout

décrit la forme typique.

Tumens et cansers des glandes viscoriales et des parenchymes epithelitaur. Funeurar et concert de rein et deue viscoriarien, en Ferri nes tun organe on se remontreut également des alfernitous hyperplassiques de tout degré, et notamment des formations adoitenateurs, dont nous avons distingué deue formes principales : les adenunes constitueitaires ou richeduries, formeis de tubes épithélitum anastomosés en contenteus datus un tissu conjuscult très venchières les odinouses pupillaries ou contentes datus un tissu conjuscult très venchières les odinouses pupillaries ou contentes datus un missu conjuscult très venchières les odinouses pupillaries nel certification de la confession de la confession de la confession de la confession de ventre de la confession de la confession de la confession de services de la confession de la confession de la confession de certifica spitalités collipses, critiquies, on intillaries de graines.

Mais nous ne rongeons pas dans les adenomes, et encore moins dans les cancers, l'évolution polykystique des reins, le gross rein polykystique que nous avons, considéré dans l'étade que nous en avons faite, comme une malformation d'origine congénitale, à évolution progressive, mais sans tendance réellement proliférative et néoplasique. Les adénomes du rein présentent avec les cancers les mêmes relations que nous avons décrités neus citerons:

L'épithétione tubuleux qui représente la forme la plus typique; il ressemble à l'adonne tubuleux dont il dérive vraisemblablement, et il rappelle d'assez prés l'aspect des tubuli, du moins tels qu'ils se présentent avec leur épithétium modifié au

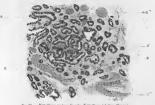


Fig. 79. — Épithétieme typique du rein. Épithétione tubuleux (Caseer).
A. V. Tabos égabéticosatous. — B. Strona carbontul. — C. C. C. Opelliums supports.

cuars des processus inflammatoires chroniques, des néphrites interetitéelles notamment. L'épithélieur régitant nétatiques, qui nous paraît l'ête la forme la plas fréquente et qui présente des rapports norphologiques visients avec les adionnes papillaires, se caractérisant par des cavités laspisses d'un revétement réguler de calculas cylindriques ou cubiques et dans lesquelles vépanonissent des végitations arborescentes missels d'un revétement réguler de calculas cylindriques de manifestion de la régular de calculas cylindriques de la régular de caracteristation de la régular de la ré

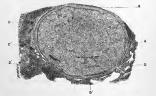
Et une forme nouvelle que nous avons décommère égabélième de less fonts pares, parissant dévire manifestement de l'évolution néologique d'une maliformation cuelley unusire ou festate, elle est essentiellement constituée, par des léobles égibélièmes nuteres dont les cériles présentes les plus grandes resubminence avec les ceilules des tabuls des rois estes plus grandes resubminence avec les ceilules des tabuls des rois festat. Resemblemes telle quélle mas sa faitel à les considèrer comme de nature antière el à veil mus es mobiles néglesiques uns predification département de la considère et de la considère de la cons

Le rein renferme en outre des tumeurs qui proviennent d'hétérotopies cellulaires, et notamment des hétérotopies surréindes, formant soit des adénomes, soit des cancers surréinaux du rein, dont nous avons rapporté des exemples.

A propos de ces hétérotopies surrénales du rein, nous avons fourni l'explication de



Y. Y. S. Bob, adophanquas learths par use country physicistyre de collidos cylenlarques. — B. F. F. Manckoos néophasiques pérsidealmes. — C. G. C. Tukuh résout. — B. F. F. Geomeroles. — E. E. Tuna conjunctif featal, riche on cellulos.



De. 31. — Hypernéphrene du rein. Mérouse grainseux, surrina), intrarenal (Grace).

3. Mérouse à cellules cluetes — B. Capade throuse limitante. — C. Tour réast selérant. — B. B. Glominaire.

ce fait, constaté par la plupart des auteurs, que c'est surtout dans les reins atteints de



Fic. 32. — Cancer typique du testicule. Épithélisme séminifére on séminal.

néphrite interstitielle qu'elles ont été rencontrées. On en avait tiré argument pour contester leur nature surrénale et admettre que ces petites tumeurs étaient en réalité



Fec. 55. — Épithélione papillomateur de l'oraire [in Les Tamesore]. A. Vegétalions arisonates toposées d'un restitement continu de octubes crimdriques. — B. Stronn de tisse

des adénomes graisseux du rein. Nous avons montré que le rapport qui unit ces productions aux néphriles était de toute autre nature. Il y a m offet une relation manifeste entre les altérations hyperplasiques des gaines survaises et les népôtries percenues an derroit erten de leur évolution. Or, cette action apéciale des népôtries sur le tissu survéail s'excreé également sur les tisse survéants. Métrologiques et provogue Phyperplasie graisseuse des genemes survéanus intravéanux, qui deviennent ainsi apparents, forment tumeur et sont aisément reconnus de l'exame macrocogiume des orques maladres.

Cancers du bassinet, des uretères, des voies urinaires inférieures. - Nous en



A. V., V. Contés implisées d'un rendrement épithétul régulier et renfrement de la selatance colletée. — B. B., B., Achile. formés d'anne célichères plaine. — C. C. Seronn conjectif.

signalerons sculement les formes pavimenteuses et les rapports qu'elles présentent avec les inflammations leucoplasiques et avec la lithiase.

Épithétiones du testicule. — La forme typique est surtout intéressante par la morphologie très semblable aux cellules séminiferes normales, et par les erreurs fréquemment commises à son sujet, la confusion avec le lymphadénome dont nous avons expliqué les causes tenant à des imperfections de technique.

Épithétiones de l'ouire. — De épithétiones de l'ouire nous avons distingué trois formes marcosopiques : tumeras yautiques : tumera répétantes; tumera solites. Nous avons considéré l'épithétium des foliques de de Graf comme le point de départ habitet des épithétiones kystulese, et nous avons montré, dans les ovaires atteints d'inflammation chronique, des formes cellulaires hyperplasiques ou métaplasiques intermédiaires.

llistologiquement, nous avons décrit les processus de végétation endokystique et exokystique qui constituent les cancers épithéliaux les plus typiques de l'ovaire.

Tameurs et cancers des glandes vasculaires sanguines. — Comme lésions adéno-

mateuses des capsules surrénales nous avons particulièrement étudié l'adénome



F.m., 25. — Épithélione mitanique de Posi (in Genera) A. Tauscu: milanque. — C. Serl optopu. — C. Quithlin. — D. Corodo. — E. Bousinis amongine. — F. I.'. Béter.

graisseux, et nous avons montré que, contrairement à l'hyperplasie corticale diffuse, qui se voit en relation constante avec les néphrites, et surbout les néphrites intersti-



Psc. 56. — Gliome cérébral. Cellules mérrogliques à prolongements multiples, isolées par dissociation

tielles atrophiques, il se rencontrait aussi bien chez des sujets dont les reins étaient restés absolument sains.

Nous avons décrit une forme de caneer surrénal que nous avons considérée comme typique, parce que la texture générale des flots cancéreux rappelait assez bien la disposition des cordons cellulaires de la glande.

Nous n'insisterons pas sur les tumeurs et cancers du corps thyroide, du thymus, de l'hypophyse et parmi ceux des organes des seus, nous citerons seulement l'épithélions mélanique de la rétine, qui formé de cellules très typiques, présentant exactement les appenences morphologiques des cellules épithéliales pigmentées de la rétine.



Fig. 51. — Glione de la rétine (in Énserr).

A. A. Beine transformée par la prodécime néeptaigne. — B. Mayo de glione conhassant la chambre ponétreure. —

G. C. Raction mitérioure de la rétine matérialisée. — B. Net epitage dejans par l'antiferation géomateme. — B. Cristallin.

nous a permis, par un exemple démonstrait, de réfuter l'opinion des apteurs qui, comme fibbert, un voule ranger toute les tumeurs méninques dans les nolpaises ouipontères, en en attribunant l'origine aux cellules conjonatives pigmentées, les chromatophores. Nous avous d'ailleurs, dans les canores cutantés, destri de vrais pépithéliones métamiques, mais l'exemple de l'epithéliones métamique de l'eul est encore plus product en raison de la nette de jus grande de la morphologie cellularie.

Enfin, nous avons terminé la description des épithétiomes par les emicers du tissu nerveux, comprenant les gliomes des centres et les gliomes périphériques, et plus partisuilbrement ceux de la vétice

Gancers des tissus conjenctivo-vasculaires. Sarcomes. — Nous avons réuni sous le onne de surcomes, pour les décrire en parallèle aux épithéliones, les néoplasies malignes dévelopées aux dépens des tissus conjonctivo-asculaires, en y ioignant les néoplasies des tissus musculaires certainement apparentées et dont les formes néoplasiques présentent d'étroites affinités avec les néoplasies proprement conjonctives. Nous avons ainsi donné au terme sorrouve une extension un peu plus grande un'il

n'est d'usage; mais, comme nou l'avona montré en faisant l'historique de la question, l'emploi de ce terme a toujours été singulérement arbitrire, et même cenore aujourd'hui, le chapitre des sarconose constitue un des points les plus cubreculiés de la pathologie des tumeurs, en raison de la grande variété des opinions émises par les divers anteurs, eq qui résulte d'ailleurs de la grande difficulté du superior.

Nous avons surtout cherché à rattacher chaque forme de sarcome, si atypique soit-elle, au tissu qui lui a donné naissance a sussi avons-nous attribué une particulière importance à la classification de ces tumeurs.

Classification des sarcomes (155). - Des difficultés que rencontre la classification des surcomes, la principale est la fréquence des formes atypiques de ces néoplasies, ce qui résulte du houleversement considérable que le processus néonlasique apporte dans la mornhologie des éléments conjonctifs et dans la texture des tissus qu'ils constituent. Enc deuxième difficulté résulte de la fréquence avec laquelle se rencontrent dans une même tumeur des formes cellulaires différentes, associées dans le processus néoplasique et qui vient de la différenciation souvent incomplète de ces éléments, revétant des aspects multiples selon les adaptations fonctionnelles auxquelles ils sont soumis. Pour parer à la première difficulté, nous nous sommes efforcé de rapprocher des formes néoplasiques les formes inflammatoires les plus proches, les altérations morahologiques des cellules néoplasiques étant en réalité semblables aux altérations inflammatoires des éléments normaux correspondants. Et, tenant compte de la seconde, nous avous admis des groupements assex larges et basés uniquement sur les adaptations fonctionnelles des éléments cellulaires, ces adaptations fonctionnelles commandant la morphologie des cellules aussi bien à l'état normal que dans leurs déviations nathologiques. Nous classons donc de la manière suivante les diverses formes des sarcomes, suivant les tissus qui leur donnent naissance.

4* Surcomes du tiasu conionctif commun. — Ils correspondent morphologiquement

1" surcounce du taux conjonicity commun.— Ins correspondent morphologiquement van altérations infilangmatoires conjonicitives, aigués, subaiqués et chroniques et comprennent des formes relativement typiques comme le fibro-surcoune, des formes métatypiques comme le sugzo-surcoune, et des formes atypiques, surcoune à cellules fusiformes,

L'abiquité du tieu conjoneil commun dans ses diverses adaptations, sus role de trans intersitéale de loui ses organes et tissus, font up ses formes nobplasiques se reconstruct non seulement dans les régions properaunt conjonétres, mais peuvrei auxilier destinations et trouver dans louis les organes elles peuvent également être décrites parais les tumeurs des os, qui rentient dans notre deuxième classe sous le décrites parais les tumeurs des os, qui rentient dans notre deuxième classe sous le me consume d'utiles-arronne, et aux qu'à propressent pière, ces tumeurs againme consume d'utiles-arronne, et aux qu'à propressent pière, ces tumeurs again-

3º Sarcomes des tissus de charpente. — Les sarcomes des tissus de charpente, os et actillage, correspondent à des formes hyperplasiques, et controles et lyaperontaces, outéties lugarpelagiques, ecclondraces, et comprenent des formes typiques, enchargent drower, fameurs à myéloplazes, à outévolutes et des formes plus ou moins métatypiques ou despuéses, clondracerome, ortécarronne. Comme mous recons de le direction.

des tumeurs, purement conjonetives, peuvent également se développer dans les os, et il peut en outre y avoir combinaison de néoplasies conjonetives communes avec les néoplasies osseuses ou cartilagineuses.

uma sona somarça derecci, hiem que la chose ne filt pais qui pura facile, de éparere les nicipalesse d'argine métallaires, des nicipalesse d'argine métallaires, des nicipalesses d'uses de charpente, attant des fébrents de la moelle les séparant des éléments de la moelle les séparant des éléments de charpente, attant dans leurs éroitaites patholégiesse que dans leur fonction-nement normal. El c'est là un point sur lequel aneun auteur n'avait jusqu'à présent insisté.

3º Sarcome de tissus hémo el lymphopoticipues, muelle osseure, gampiona, rec. Ces tissus reproteiente les adapticos fonctionnelles la plus importantes et les plus complexes des tissus esopienctivo-rasculaires. Leurs néoplasies ont été jusqu's présent derirets en des chaiptères differents es des haiptères differents de pallosqu'es d'anhantois pethologique, les acoptaires auchtéliaires figurant dans les outouveroures, les adoptaires de tissus des productions de la complexité de tout des des la complexité de tout des la complexité de tout de la complexité de la complexité de tout peut de la complexité de la com

L'issociation fonctionnelle de ces tissus est expendant aujourd'hui un fait hee chidhl. Leura siderations hyperplasques sout eigeleurent associes, comme en témoigne Distoire des lencoeptuies, des adataise et des hyperplatiers. Leura nécplaises devient des égalieurent associées. Cest ex que nous sous ées de faire en les décrivant dans un chapitre commun où nous avons passé en revue, d'alord les formes hyperplasques, ples souveut diffuses, suplématiers et l'appuloantaires, plus hyperplasques, plus souveut diffuses, suplématiers et l'appuloantaires, plus nomes in grandines, de chérrouses, l'activarerouses, de cauers de le raise de les gauglions l'implaisaires.

A Serromes des l'assa endudrificane et priviletiques, des vaisones et des sérvanes. Buddefiliones et priviletiques. Aux inolpaises proprenent vasculiers, endodiliones et péritheliones, nons jointrous les nôsplacies du revisionement des sérvanes. De l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant des cellules des collectes des l'acceptants de l'acceptant de l'accepta

6º Sarcomes des tissus musculaires. - Les tissus musculaires ne sont pas habi-

tucillement rangis dans le groupe des tissus conjonciffs, ils précentant copendant les plus grandes connections d'origine et des florations avec les tissus de chargent au requeltis sont inflamement associées; d'autre part, leurs nolphissies nont si d'entienzent resembantes aux nolphissies du tissus conjoncité commun, que la playant des anteurs les confinalent encover, les decrivant le plus souvernt comme survouse à cellules finaites de la confinale d



Fig. 38. — Tydiophre dans un outó-chandro-sarceme de l'humères (in Casarr).

b. Haque pretophandres à nejour multiples. — B. Karpaithre d'un de en nejous. — C. Jacobisse interpessiphanment.

— B. P. Collegia frediquiques à dour acquir. — E. E. F. Collegia frediquiques à dour acquir. — E. E. F. Collegia frediquiques à dour acquir. — E. E. F. Collegia frediquiques à dour acquir. — E. E. F. Collegia frediquiques à dour acquir. — E. E. F. Collegia frediquiques à dour acquir. — E. F. E. Collegia frediquiques à dour acquir. — E. F. E. Collegia frediquiques à des acquir. — E. F. E. Collegia frediquiques à des acquir. — E. F. E. Collegia frediquiques à des acquires de la frediquipue de la frediq

plasiques et typiquès, les fibromyomes, et des formes malignes, les myosarcomes métatupiques et atuniques.

Notes seune emuite étailei les caractères ginérani des sarromes, le parmelayme le stroma, et inside plus particulièrement sur certaines particularité des édiments, notamment sur les formes di réspectusée celules génetes des averames. L'évolution péricurels, lui desimination dans l'organisme, le rotentissement sur l'étai giarde, présentent de nobables différences avec ce que l'on observe pour les épithélisemes et méritant une description assis commèr.

Formes des sarcomes. — Sarcomes du tiesu conjonctif commun. — Nous ne comprenous, dans les sarcomes du tissu conjonctif commun, aucune des formes atypiques à cellules rondes. Mais partant des états voisins des inflammations des tissus conjonctivo-asculaires, nous décrirons des états hyperplasiques, phromes et $\it fibro-adénomes$, intermédiaires entre l'hyperplasie conjonctive simple irritative, réactionnelle et les sarcomes proprement dits.

De ceux-ci, la forme la plus proche, forme métatypique de la néoplasie conjonctive



Fic. 50. — Surcome du tissu conjunctif commun. Surcome à cellules fusiformes (in Les Trascure).



Fig. 50. - Mexicon du sela lin Lee Turneural.

commune, est le fibro-sarcome, mélange de parties fibreuses et de parties cellulaires, et voisin à la fois du fibrome et du sarcome atypique.

La forme atypique de sarcome du tissu conjonctif commun est le sarcome à celbilles faciltrace. On en distingue de nombreuses variétés, à grandes et péties céllules; parui celles-éi, le nex stu sus inspuélle nous avons plus particulièrement insisée en raison des cas relativement nombreux que nous avons observés. C'est le sarcome printiff du pomon à petites cellules fusiformes.

Après les sarcomes à cellules finiformes, et comme forme métatypique des néoplasies du tissu conjonctif commun, nous avons placé les my.romez, qui, en raison de leurs apparences spéciales, correspondant à une phase de développement des tissus conjonctifs, temporaire et généralement disparue cher l'adulte, paraissent pour le plus



For, 44. — Enchondrome du maxillaire aupériour (in Les Touceurs).

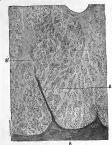
Gellules cartifagineures preliféées dans les cassaires.

grand nombre imputables à l'évolution néoplasique des résidus de malformation du développement.

Sarconne da tians con'uncil y spécialité pour former la charpente du copps, not cortiloge, chondrearounes et adurencemes. — Les tians de charpente, no et cartiloges supériorités peut former des appareits de soutien et de protection, sont ausc étaileurs apparentais pour pour leurs involuções, co unter frequement combinérs homéricat d'être devirtes dans une même classe. Elles sont d'aitlieurs considérablement influences par la factionis spéciale de leurs cellules, l'albactenis considérablement influences par la factionis spéciale de leurs cellules, l'albactenis de substates intéroct-luines soulées qui se retrouvent diversement modifiées dans les tians métaments soulées qui se retrouvent diversement modifiées dans les tians métaments de la configuration de la

Chautronas et cloudronarconos. — Dans la languag de la Jupart des antens, le chaudronarcone s'entend d'un chaudron melé de parties sarconatenes, celles-ciconstitués de cellules roudes ou de cellules tusiformes. Telle n'est pas notre concetion, les chaordrones, tumeure sessettellement malignes e infectantes, sest pour nous des sarcones cariflagianer, et le chondrosarconne des auteurs représente seulement une variété due à l'association nologisque de deuro qui patieures sortes de cellules connectives, cellules fusiformes du tissu conjonctif commun et cellules cartilagineuses par exemple.

Et nous décrivons plusieurs variétés de chondromes, soit pures, de tissu cartilagineux typique, soit renfermant des éléments cartilagineux métatypiques ou atypiques,



For. 42. — Enchondrone du matilhire supériour (in Les Tauveurs). La turneur est formée de bloes labellés (d) de cartilage fraîte, maintenns et enteurés par en stromaconnected fiberes (E. 1987).

soit encore combinés aux autres éléments des tissus de charpente, également en prolifération néoplasique, soit enfin aux sarcomes du tissu conjonctif commun.

Outcourrouse, ... Som & non tradiourrouses sont habituallement englobes un grand nombre de timeners differentes quant he leure componantes histologiques, groupées en raison de leur développement sur un terrain commun, le itsus occurs et seu dépendances, priorites et moilee, mais formées, soit de nodpulses du tisus conjustifi commun, soit de néoplasies de médicalités, et cutifia de néoplasies osseuses, ces dermières d'alburus resouves médics de certifique, factore faut el 4 pointer les conductiones qui authorité par de la composition de le certifique de la composition de le certifique de la composition de le certifique de la composition de la compositio

tion en tissu osseux; en tissu analogue plus ou moins modific par l'altération des propriétés cellulaires, en tissu ostéolde; spécialisées encore par la présence d'éléments caractéristiques, tels que les ostéoblastes ou les cellules géantes des os, les sujetoplazes.

Mais il nous a fallu néanmoins, tant est habituelle la complexité des néoplasies conjonctives, y comprendre également des formes associées, des éléments proprement osseur aux antres variéés incoplasiques précédemment énumérées.

Et là encore nous avons cherché pour guide, dans l'interprétation des formes mor-



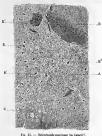
Fu. 45. — Épulis. Especylasie des tissus de charpante oscense (la Cancer).

A. V. Term neighnique freund de cellules anguleuses, écubics on freiderens. — B. B. B. Bellophurs. — C. C. Lancilles affectes of the debalation. — B. Corche (quase fraction) has depresent from the control of the debalation of the control of th

bides, l'étude des évolutions inflammatoires et hyperplasiques de ces tissus, nous représentant l'ébauche du processus néoplasique.

Tottes les néoplasies osseuses vraies sont plus ou moins complétement métatypiques ou atypiques. Le plus grand nombre pourtant se comportent avec une béniquaité rélative, mais il n' pa pas de limites tranchées entre es formes évolution locale et par conséquent bénigne, et les formes extensives et infectantes : aussi avons-nous dévrit à la fois le unes et les autres.

Surcomes à myeloplazer. — Ils constituent la variété la plus commune de ces tumeurs du tissu asseux. Leur nom vient de la présence des myéloplazes au nombre des éléments en prolifération et non de leur constitution exclusive par ces cellules. Ce n'en sont pas moins des éléments très caractéristiques du tissu osseux, et à l'inverse des autres, espèces de cellules gointes des tameurs, il s'agil la d'une cellule génute que non représentant normal dans l'état physiologique des tineux. Nous avons dú, à ce propos, discuter la conception de Maissuce et Nouod, assimilant les mydoplaces une cellules vano-formatives, que qui tendre la stribute ν des turneurs une origine vasculaire, et le l'étableque nous avons faite, aut entre des l'étableque nous avons faite, aut entre des l'étable que nous avons faite, aut entre de l'étableque nous avons faite, autre de l'étable que de l'étable que nous avons pour de l'étable que de l'étable que l'étable que l'étable que l'étable que l'étable que de l'étable que de l'étable que l'éta



Tissu secciniteux formé par la prohôfenion néoplatique des colindes estéchlistsques et des myélophones. — 6, Fr. B°.
Nyélophones. — 6, Tissu caleidé solvein. — 8, B°. Bots cartingineux.

nous avons par des exemples montré les divers types, purs ou combinés, de ces néoplasies méritant réellement le nom d'outéourcomes, et comprenant les outéochondrosurcomes, les avrounes outéoides, les tumeurs à outéoblacies, etc.

Serroome den tissue kinue et lymphopoiriétiques. — Cest là un des groupes de notre cassification des serromes pour leoque le nosa rouss du plus particulièrement modifier les classifications généralement admises, dans la mosographia des tumeurs. Car esnoloplasies des tissues et organes hémico et tympho-poiétiques ganglione et tissue lymphotiques, moelle oneaue, rate, forment un groupe tutterel et meritant d'être déreit à port.

Ces tissus présentent en effet une remarquable synergie fonctionnelle physiologique,

qui se tradui à l'état publociques par l'association freiquente de leurs altérations. Ils sous utusi par le commanté d'origine de terre démentes considerats, equi, de mine famille et vrisembhébeneunt de même souche, à des deprès divers de différenciation, resignant de freça mainite aux crictions modeles, et ils sous de contre ca communication constate par l'astermédient des appareits vasculières auxquest is bosst maneis, ce qui sous vellog à les considères, maléry l'eurs apparences de répasse distante à que que sous vellog à les considères, maléry l'eurs apparences de répasse distante à l'apphaliques, les appareits lymphotiques des musquanes du tute digostif, la modele sousces, la raix, sous ce d'ette er rébience constates, et leurs altérations strictiatives au sousces, la raix, sou les cettes en résultantes de la maniferation strictiatives de des l'apphaliques, les appareits lymphotiques des musquanes du tute digostif, la modele sousces, la raix, sou l'ette er rébience constantes, et leurs altérations strictiatives du de l'apphaliques de l'apphaliques des musquants de l'apphaliques de l'apphaliques des musquants de l'apphaliques de l'apphaliques des musquants de l'apphaliques des musquants de l'apphaliques de l'apphaliques des musquants de l'apphaliques de l'apphaliques de l'apphaliques de l'apphaliques de l'apphaliques des musquants de l'apphaliques de



Fig. 45. — Lymphoryteme typique on lymphodientes (in Genery).
λ, λ', λ'', hymphorytes adoptaiques à inspiral hypotrophysiques. — 1, β'', Bironal réficialé dant les Bhéllins s'andrent sur la paress' d'un stancion. — 6, Thiomas nagares.

la plus grande tendance à se montrer diffuses et similaires; diffuses parce que dans los divers points du corps, ces organes sont intéressés simultanément; similaires, parce que, dans leurs réactions, quand une forme de différenciation cellolaire prédomine, elle paragétire, la wodélié réscionnelle des divers ovaranes intéressés.

Dans les états infectieux, dans les états anémiques, dans les cachexies, on rencontre une altération similaire et généralement contemporaine des ganglions, de la moelle osseuse et de la rate.

Dans les états hyperplasiques, cette tendance est encore plus prononcée, et il en résulte des formes pubbologiques singulièrement difficiels à classer dans le cancer ou dans les hyperplassés diffuses; car les critériums de la malignité, qui nous ont servi pour foutes les autres variétés de tumeurs se trouvent ici en défaut, en raison des propriétés même des tissus intérvosés.

Les particularités qui caractérisent les hyperplasies de ces tissus paraissent cu effet resportir à un double mécanisme. Par leurs affinités naturelles, ils peuvent subir simultanément et parallèlement les influences pathogènes. Par leurs comezions vascuhires, lours éléments prodiférés nassent avec une graude facilité des uns aux autres. La migration en dehors du lieu d'origine n'est donc pas pour leurs cellules un caractère de malignité. Le sang peut, dans une certaine mesure, être considéré comme leur habitat. Et c'est même, surtout dans les formes simplement hyperplasiques, comme les leucémies, que se produit le plus intensivement l'eurahissement du sang.

Enfin, une autre difficulté de l'étude de leurs néoplasies vient des conditions topographiques spéciales dans lesquelles les éléments se trouvent placés. L'étément fonctionnel lymphocyte, dyélocyte, cellules de la pulpe splénique, est en effet maintenu dans une trame conjonctivo-vasculaire et pour la moelle, enservé dans une coque

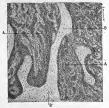


Fig. 40. — Lymphocytome stypique (surcome à petites colleies rondes) (in Les Tamesow).
A, A. Tima surcomotous formé de petites cellules rondes applemérées. — B, B. Stevan de tusa conjunctif fibreur.

oscune, et ces diverses parties out également leurs formations néceptaiques également de mature conjuscire. Duais les gangières, la trait, les os, ot éviloppent des sorrousse funificares, des endobblishnes, des atronses à mytheses, etc., testes tumers appartentable non moiss manifestement à la trans, flaces, etc., testes tumers appartentable non moiss manifestement à la trans, flaces, etc., testes tumers appartentable non moisse manifestement à la trans, etc., de la trait, etc., de l'ess pédipoisses, de la trait, etc sotéssarrousse, et se trouvent ainsi condomis avec des gaugliess, de la trait, etc sotéssarrousse, et se trouvent ainsi condomis avec des gaugliess, de la trait, etc. du tiess médialités, du tiess parighonistre, du tiess médialités, du tiess médialités, du tiess médialités.

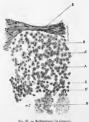
C'est celte confusion que nous avons vouls faire cesser en décrivant à part les tumeurs de la transe, sarcomes du tissu conjectif commun, asroomes de la charpente osseune, endothelionnes, etc. et les tumeurs des tissus hême et l'umphé-positétiques, en considérant avant toul l'ébenent parenchy mateux en prolifération néoplasique et d'après lequel mous carretérions i chaque type de tumeur.

Tissu lymphoide ou ganglionnaire. Lymphomatoses. Lymphocytomes typiques et attypiques. — Les divers états de réaction constituant les étapes diverses ou les modalités du processus néoplassiques sont pour ces lissus: 4 Les hyperplasies inflammatoires

locales, adénites ou adénopathies chroniques; 2º les hyperplasies diffuses ou tymphomatoues; 5º les méoplasies surcomateuses, lymphocytomes typiques et atguiques; 4º les lumnhomatouses et humhocutomes combinés tels une le chlorome.

Buns les hyamphomotores nous avons rangé les processus hyereplasiques diffus des adénies et des leucohuies, qui tont en se rapprochant pur benacoup de caractères, des cancers, en different cependant non seulement parce que la néoplasie reste três typique, mais surfout parce qu'elle ne présente pas la progression infiltrante et l'activité destructive propres aux éléments cancéreux envahissant les tissus.

Les cancers sont les lymphocytomes; en les désignant par le nom de l'élément



A. P. Celiules rendes à gro. noyan. — B. Collules en karyelentes. — C. Cellules à noyanz persoliques. — B. Messes cellulaires dégéorées. — E. Sterms conjectés.

on priliferation nicipatique nous cirtons in confusion, contre laquelle nous protessors, we les autres fromes astromatucas cerranissant les ganglious, et que ministent le terme uned de lymphadésone. Le lymphocytome typique rappetile de très près les structure de tisse gangliomatic, puisque'il en posiede mines le réfetation. Le les prospitues organismes con paux exactéritatique que la seule cellulei lymphocytique pais epitames organismes i out paux exactéritatique que la seule cellulei lymphocytique pais on interest décrites sons l'ancettain in provincie de s'accouses à celtites cellules remote interest décrites sons l'ancettain interest decrites sons l'accident de s'accouses à celtites cellules remote.

Enfin, il nous a fallu faire une classe à part pour ces faits exceptionnels, décrits sons le nom de chlorome, où avec une diffusion des lèsions rappelant ce qui se passe dans les hyperplasies, dans les leucémies, on observe localement les propriétés d'envahissement destructeur propre aux cancers. Tissu myéloïde ou de la moelle osseuse. Myélomatoses et Myélocytomes. — Nous nististerons pas sur les allérations hyperplasiques, les myélomatoses que nous retrouverons dans une autre partie de cel exposé.

La forme la plus typique den néoplasies est le myelocytome. Nots avens montrique cette forme pourtant autrebles hien décrite par Robinis sous le nom de tumourque cette forme pourtant autrebles hien décrite par Robinis sous le nom de tumourque cette de la medidacertes, et depuis confindute dans le groupe confus des ostéourcomes des natures, méritait d'en être distantie, no présentait anemne connection avec les néoplasies du tissu de charpente ossesse, et d'être décrite à part dans les néoplasies du tissu méritaires.

Tissu splénique, ou de la rate. Hyperplasies et cancers. — La rate dont la structure



Fig. 48 - Wydłocytecne atypique (in Les Timesure).

et les fonctions sont plus complexes, présenté agistement une plus grande variété de résetions hyperphasiques, les unes qu'hi si sont peopres et sont attractu en rapport avec ses fonctions particulières, réactions infectieures, processus hémolytiques, les autres qui hi sont communes avec les autres organes hémo et lymphopoidiques et font partie des processus hyperplasiques diffus de ces appareils. Les nobplasies virales, les concers propres à la rate sont au contraire excessive-

ment rares.

Sous le nom de zarcome splénique ou splénome, nous en avons décrit une forme

bien caractéristique, se présentant avec les apparences d'un ennere généralisé dont l'origine spénique nous a para vidémite, et dans lauquel les déments en profitication néophisque, éléments prédominants, des cellules rondes, ressemblaient de lién prês, analgré un certain degré d'atprie on miexz de métatype, loise explacide chra des cellules en profifération néoplasque aux gres mononucléaires de la pulpe, aux macrophages spéniques.

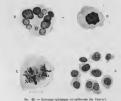
Sarromes des tissus endothéliaux et périthéliaux des voisseaux et des séreuses.

Lê domaine des néoplasies endothéliales est un dos plus mal délimités de la pathologie des tumeurs. A tel point que, selon les auteurs, le chapitre en peut être réduit à

presque rien, même complètement supprimé, ou au contraire embrasser toute l'histoire des néonlasies conjonctives.

En réalité, dans ces opinions divergentes, il y a surtout affaire de mots; les concentions du sarcome, comme tumeur vasculaire, sont en partie tirées de l'étude des endothéliames, et ces tumeurs endothéliales qui ne figurent pas en chanitres sénarés se retrouvent aisément dans les sarcomes globo-cellulaires, les sarcomes angiolithiques, les anaiosarcomes, etc.

Si nous avons cru devoir les étudier à part c'est foujours, suivant le même prin-



A. Cellules repolacement l'Alderent principal de la mérglasse. - R. Cellule géanie à mayone multiples. - C. Cellule plusée en karnokinese atruotuo. — D. Cellule giunie il novus oventiene.

cipe directour de notre classification, de rechercher, dans les adaptations morphologiques et fonctionnelles physiologiques, les causes des évolutions pathologiques. L'adaptation endothéliale se spécialise non sculement par les fonctions normales de revêtement des espaces séreux et des cavités vasculaires, mais aussi par les réactions de ses cellules aux actions irritatives, leurs propriétés phagocytaires, leur capacité régénératrice de tissue, et narticuliirement de nécesaisseaux. Cos propriétés se retrouvent dans les néoplasies qu'elles produisent, et qui se spécialisent non seulement par la morahologie des éléments plus ou moins semblables aux cellules normales parentes, mais encore par leur tendance à se disposer en revêtement, à se grouper en réseaux rappelant la disposition des appareils vasculaires, ou encore à édifier des vaisseaux aportuaux dont les cellules péoplasiques constituent la paroi. Ces dernières particularités nous font joindre anx méandaries endothéliales proprement dites, les néoplaries périthéhales, qui prosentent une même évolution et font évidemment partie de la même famille néoplasique, tout comme leurs éléments matriciels sont également apparentés à l'état physiologique, Endothéliomes. - La classification des endothéliomes suivant leur point de

départ et leur tissu matriciel est assez difficile à établir nettement parce que dans un

grand nombre de ces tumours co point de départ n'est pas reconnaissable et que le plus couvent, pour les endoblésionse des sérveuss par exemple, la repúblic avec laquelle se fait l'envehissement des réseaux vasculaires l'umphatiques est telle, qu'il est perspace tonjours aboolument impossible de déterminer à la proliferation initiale a porté sur le revoltement de la sérveux on sur le réseau lymphatique sous-jecent. Sous cer efectres nous les rouves classés en métabelièmes des sérveux, conductément



4. 3. Tain misphangus à disposition labelle. — B. Callelle l'argue n'economie. — 1, C. Practic cospositifi formati le stronce. — B. V. P. Capillation piècanificos le protegici et placificant dons la terrour. — B. P. Capilla de collissa n'espiratope deriblina la parei des capillatics codolare de la giute piepplatique. — I. d. G. Tains normatic de la surface cristique.

tymphatiques ou lymphangio-endothétiomes, endothétiomes ranguins, ou hémangioendothétiomes et périthétiomes.

Comme formes nous avons plus particulièrement décrit les Endothéliomes de la dure-mère. L'endothéliome de la rate (épithéliome primitif de la rate de Gaucher), les endothéliomes de la plèrre et du péritoine, etc.

Nous avons particulièrement développé la description des périthétiones, tumeurs jusqu'ici peu connues, en France surtout, et dont nous avons établi plusieurs types nouveaux.

Les périthéliones sont des tumeurs manifestement vasculaires dans lesquelles la paroi vasculaire est néoplassique, et même constitue uniquement le néoplasme, mais se trouve néammoins séparée de la cavité sanguine par une couche endothéliale régulière d'apparence normale et nou néoplassique tandis que dans les endothéliones les cellules néoplasiques elles mêmes, ordonnées en paroi-vasculaire limitent les cavités sanguines.



Fac. 54. — Endothélismo de la roite (muladio de Gaucher) (in Les Toussers).

5. A'. Comules endothélisdes en proféssion négolisteur compliance les advisés de Lion spinique. — B. Tervies formies de presentages optimises expression.

Nous avons décrit le périthélione des capsules surrénales, forme nouvelle. C'est

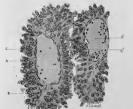


Fig. 52. — Périthélique de la capsule surrécule (in Grocer).
5. V. Capsinire auguin pion de glabules et limité par une cauché de celebre adottélistes. — Parei de capitaire délignement cappe. — C. C. Callette (printélisée deposée relavement autour de vanceur.

nuo monte dent, le tisse renderens de volumineux capillaries remplis de globules rouge et deut les partis limitées du cide de la cavit exacultie par un revient monte de la republication de la cavit exacultir expulsation de la cavit exacultir de la cavit exacultir de la cavit exacultir de la cavit exacultir expulsation de la cavit exacultir expulsation de la cavit exacultir exacultir expulsation de la cavit exacultir exacul

Nous avons également rapporté des exemples tirés de nos observations person-



Pin, S. — Palithélican/de la cheretife (in Career).
A. Y. A.* Capilleres pione de piècules suspains et data la pare en dermaé d'une conche endochériale deublée par une suites neclations composite la fig. 7, sur longuité sont implantées radiarieuxeet des cibiles foulfernace en corebés deublées par la fig. 7, sur longuité sont implantées radiarieuxeet des cibiles foulfernace en corebés deublées par la fig. 7, sur longuité sont implantées radiarieuxeet des cibiles foulfernace en corebés deublées par la fig. 7, sur longuité sont implantées radiarieuxes des conditions de la fig. 8, par la fig. 9, par la fig.

nelles des périthéliones de l'ovaire, de la choroïde, des méninges, de la glande carotidienne, etc.

Formes estipiques des inéquêncies endothéciales. — Serrounes névoluires, Serrounes aproduces du produces — Après ces formes typiques don métatyliques des enfolds discons et des périthécianes, nous avons considéré comme formes atypiques des intrens enfoquêncies, les timeures habitatellement électries sous les nous de acrounes atéritéries en manifestation de la grandes enforcéedires confesses que les montes de productions de la grandes enforcéedires confesses que les montes de productions de la grandes enforcéedires de la grande de la

Les cellules, tassées les unes contre les autres, sont séparées par des fentes vascu-

laires, dans lesquelles circulent les globules sanguins, et sans en être séparées par un revêtement cudothéliai régulier. Ce sont donc elles qui jouent le rôle d'endothélium, et elles marquent ainsi, malgé l'attypie des lissus, leur parenté originelle. L'endothélianes alréadaire, an des cellules semblables es trouvent déscriptions des

L'endothétionne alvéolaire, où des cellules semblables se trouveut disséminées dans un stroma conjouctif rappelant par sa disposition les alvéoles des earcinomes, représente seulement un degré d'atypie plus prononcé.

Sarcome metanique. — Les sarcomes metaniques sont proches des sarcomes du tissu conjouctif commun, mais, bien que la morphologie générale de leurs cellules



Fig. 51. — Surcome m\u00f6hatque de l'aul (in Gaucer).
N' Celtries finisheranes à pagament finerence gerantieux. — E. P. Annes piermentaires périondésières. — C. Ross massufirençaises de la celtries et et minequent le arige. — E. P. Eginnett hiere.

soit celle des cellules connectives, ils méritent néanmoins d'être décrits à part, leur adaptation fonctionnelle de cellules pigmentaires commandant leur évolution anormale, au point que l'élaboration du pigment devient chez elles un mode de dégénéreseence.

Les tuncers métaniques se développent presque exclusivement en deux sièges spicieum, dans Ford et dans la peu, dus fei tissus qui, a seit de le tur expansion opstatute à la lumière, se sont spécialement adaptés à la function pignutative. Deux uvités cellulaires sont permitament adaptés à le traction, des cellules épithéliales des cellules conjunctives. Les cellules épithéliales de la conche profunde de la récle, subissent une transformation pignuentaire s' complète, que le étital misoriale de la conche profunde de la récle, subissent un transformation pignuentaire s' complète, que le étital misoriale productive de la récle, subissent de traductive de la récle, subissent de l'étiencier en disparati complètement et que ces cellules se présentent à l'examon comme des masses moires opaques, rondes on polygonales.

Derrière cette couche, les cellules conjonctives de la choroïde se chargent égale-

unent de pigment, mais en conservant une forme allongée, en fuseau ou étoilée. Baus leur évolution spéciale, et commandée par une cause commune, l'action élective des rayons llumineux, ces cellules conservent donc dans une certaine mesure les attributs généraux de leur espèce.

Bans la peau la couche épidermique présente du pigment en quantités variables selon les régions, selon les individus de selon les racess. Mais lo derme renfermé également des éléments pigmentairs couch a longues aux cellules choroldiennes, sont des cellules conjonctives, fusiformes ou étoliées, asser arcs chez l'homme, plus déve-



Fig. 35. — Un petit myome interstifiel de l'utéros (in Les Tesseurs).
A. Nome. — S. Pédeule vaculaire. — C. C. Tesse atiene refesié.

loppée chez les animaux, notamment chez les reptiles et les batraciens, où ces éléments de grande taille et pourvus de mouvements ont reçu le nom de chromatophores.

Puisque des cellules épithéliales, et des cellules conjonctives sont pour unes de la fonction pignentoire. Il est rationnel de penser que dans les évolutions néoplasiques des unes des autres, doivent se retrouver les déviations pathologiques de cette fonction, et c'est pourquoi nous dérrivons en effet des épithéliones mélaniques et des sarcomes mélaniques.

Sarroomes des fissus musculaires. Myomes malius. — Bien que la plupart des autres doment une place à part dans leurs classifications aux tumeurs des tissus musculaires et ne les confindent pas avec les népulsais conjunctives, il nous parait y avoir avantage à le faire, et nous les considérons comme constituant dans leurs formes natignes une des artiétés des arcomes.

Les éléments musculaires sont en effet étroitement associés aux éléments conjonetifs, ont une origine mésodermique commune, et se comportent en général comme une dépendance, une adaptation spéciale des appareils de charpente et de soutien de l'organisme.

Les fibres lisses, surtout, et ce sont elles qui nous intéressent plus spécialement, sont en relations avec le tissu con-

ionetif commun, elles sont en outre partie intégrante des appareils vasculaires artériels et veineux

Enfin les néoplasies qui se déve-

loppent aux dépens des éléments museulaires, sont si ressemblantes any sarcomes du tissu conjonctif commun, que la plupart des auteurs les confondent, et les décrivent comune surromes à cellules fusi-

None arone surtout décrit les tumeurs des museles lisses, particulièrement au niveau de l'utérus, où les formes simplement hyperplasiques, les fibro-myomes, sont si fréquentes et nous présentent des transitions d'altération plus ou moins intense, conduisant aux formes ma-

licroes infectantes.



Fa., 56. - Wrongroupe (in General, A. Celinies fesiformes de type presculture. - B. Celinies péantes à segunt meltiples, - C. Cellades prantes h norms waters hyper-

Et nous avons simplement indiqué les très rares observations dans lesquelles des cellules musculaires striées. d'ailleurs plus ou moins complètement atypiques, paraissaient avoir présenté une évolution maligne.

Tumeurs à tissus multiples : Tératomes et Embryomes. Leur évolution cancéreuse.

Formes et variétés des tumeurs à tissus multiples. - Jusqu'à présent nous avons classé les cancers suivant les tissus normaux aux dépens desquels ils se développent, et reconstituant les diverses étanes de leur formation, nous avons vu qu'en règle ils dérivent des hyperplasies irritatives ou inflammatoires. Les états hyperplasiques précancéreux sont habituellement constitués par le dévelopmement simultané des tissus conjouetifs et épithéliaux de l'organe atteint, tandis qu'au stade néoplasique, cancéreux, il se fait une sélection du processus qui s'individualise sur une seule espèce cellulaire dont la vérétation indéfinie et envahissante constitue le cancer.

Nous avons vu également, qu'à côté de ces cancers dérivant du tissu même de l'organe où ils se développent, d'autres cancers résultaient de l'évolution néoplasique d'éléments étrangers au terrain matriciel, d'éléments en ectopie, par suite d'un vice du développement embryonnaire et constituant ce que nous avons appelé les cancers d'origine hétérotopique. Il s'agissait d'ailleurs, dans les faits que nous avons cités, de tumeurs assez semblables aux premières et formées au stade néoplasique par la prolifération indéfinie d'une soule variété d'éléments cellulaires.

Cest d'anomalies des genre que nous avone encors à nous occuper, et à la riguer none sussions par proprier à ce chapitre tousse les tumeures de mine origine que nous avon préclémanent moritonnies, si leur analogie nore les caucers de la rigion, et lour simplicité de structure a nous essensit disalopter un orden different. Sus avons préclére a effet grouper isi seulement les nomalites plus complexes, dans lequalles les tissus en hécècoige sont multiples et porunet être le point de de part de cancer, soit simples comme les précédents, soit même également multiples, et reposition dans leurs molétastes le compacible initiée de liste qui leur ou donn nissone.

Ces formations hétérotopiques se présentent en effet avec une complexité variable qui semble indiquer des processus pathogéniques différents, et qui nous a servi à les classer.

El for m pert conclure que tandis que les mes représentes le dejácciment de quelques germes «in ties el due condeviennat a nour su developement sivient la publogânie mise en lunière par le professor Lamolengue, que les autres infajuent une maféremation plus grava, interessant judicioni tissus; les éretires ou tous les d'emmets de forquisses pervent éventuellement se monentre premeur la signification, non plus d'une maférenation de tissus ou d'arganes, mais bien d'une mantervaité parasition, d'un organisme anormalement développé, d'un embryon monstrueux inclus dons les tissus.

Ainsi nous avons réparti ces tumeurs à tissus complexes en deux classes et d'après leur etracture, et d'après leur origine, t'* les malpranations Métrobiques, 2° les monstronsités parasites, que nous avions désignées en 1899 dans notro tritiele des tumeurs sous le nom de tumeurs embryonnaires, et qui plus généralement sont aujour-d'hui décrités comme Embryonne.

Nots l'insisterons pas sur les diverses formes que nous avons décrites de ces néoplasies, ni sur l'exposé que nous avons fait des diverses théories pathogéniques émises pour les expliquer. Mais nous dirons encore quedques mots d'une forme qu'il nous a paru utile d'isoler, sous le nora de Plasmodiome malin en raison des discussions théoriques soulerées à ons quiel.

Otto forme, qui se reucoutre notamment dans les embryones du testicule, est caractérido per les apparences hématodes, anomalment vacualires, hémerarques anime que préconitori, soit la tumeur initiale, soit sculement ses métastases. Au microscope cos nópalases se spécialisent per la présence d'élèments giantesques, auditionaléés. Cest le aurousse anajoularitque de Malassec et Monod y os servit d'autre part pour un grand nombre d'autres récents un pracentone testificatier, une tumeur dorrale identifiable aux néoplasies d'origine placentaire qui se développent parfois dans l'uterus après l'accouchement.

Nous avous discuté ess diverses opinions, montrant que la forme de plasmode multimatéés n'avait en soi rien de caractéristique, que c'était une forme commune dans les fisses en voie de développement. Nous avous rappelé à ce propas que nous aviour trouvé dans le foie du fectus, sous l'influence de l'hérédo-syphilis, des plasmodes hépútiques multimaté/ss, persistant encore jusqu'à la maissance. Et nous avous conclu



Crisic glaste austinosible on researche directs areo une carifol varantines il picine de glastes respo. — C, C. Ochine, piante ace mai sessoli limitoposi piantine è continu il pitti. — Ortico piante dest une resonde restinane de presenta del continue de con

que rica n'en autorisait l'assimitation aux cellules angio-plastiques, et pas davantage aux plasmodes du syncytium placentaire. Nous sommes disposé à admettre la multiplicité des origines cellulaires de ces formations, nous peasons qu'elles ne correspondent pas à une forme normale différenciée, mais plutôt à une forme transitoire, l'état plasmodit des phases initiales du développement de tous les tissus.

modial des phases initiales du développement de tous les tissus.

Placeatome ou chorio-épithéliome malin. — C'est à côté des formes malignes des
embryomes et non parmi les cancers des organes que nous avons placé les cancers
d'origine placentaire; car ce sont là des tumeurs norasitaires provenant d'un organisme

11

étranger et qui, au point de vue pathogénique, ne different des précédentes que par les conditions physiologiques au milieu desquelles elle apparaissent. Elles dérivent en

effet d'un embryon véritable et nom d'un embryome. Nous en avons donné la description d'après plusieurs observations personnelles.

Etiologie. — En commençant l'étiole de l'étiologie des cancers, nous avons insistés somme femilier de l'entre de l'étiologie des cancers, nous avons insistés formes réunies sous une étiquette commune nous oblige à rester dans le vagus. Si l'on veut en effet pour avoir des chiffres importants s'adresser aux grandes statistiques de villes ouf États, on n'y trous eque de concer, maladie, entité unique et sans distinction de l'entre de



Fig. 58. — Phoentome malia (in Gaveer).

A. Celtides polyódriques à noyar chiri. — B. Celtidos à nóyare en grenose. — C. Celtidos caciase dans une autre cellulo. —
B. Double Mellonalismo. — P. Bacclo mério.

de formes ou d'espèces et il n'en saurait être autrement puisque le diagnostic clinique courant ne peut guère donner plus. Encore ce diagnostic ainsi restricit comprote-i-il bien des erreurs, dont l'importance est impossible à chiffèrer et qui nous oblignat à un prudent scepticisme devant les conclusions à tirer des gros chiffres de ces statistiques d'ailleurs si impressionantes par leur appearçose de risquer scientificat.

Malhoureusement, si désireux de plus de précision disgonatique on ne vust utiliser que les documents pourrus du controlle antancique de histologique, les statistiques personnelles, les statistiques de services, les statistiques d'abplat, le nombre relative venent restrictué des cas expos à toutes les causes d'errure résultant de l'étude plus particulière de telles ou telles variétés de cancers, des spécialisations de services ou autos simplement encore du basard des siries patriculières.

Ces réserves faites sur les inconvénients de ces divers modes d'investigation, nous avons néanmoins cherché à les utiliser et à les corriger les uns par les autres.

Et nous avons en effet réuni et résumé un grand nombre de relevés statistiques empruntés aux divers pays pour établir la fréquence du cancer, fréquence absolue et fréquence relative.

A ce propos nous avons da shorder la question de l'accovinement propressi de nombre des detes per comers, accovinement révêté et de tous cédes, par les statisliques générales amais hieu que par les atatistiques partielles, et nous ca ravan sincultiques générales amais hieu que par les atatistiques partielles, et nous ca ravan sincul
tiques de la valeur el l'inscriptions, et nous approuts ur les travax de contrele publics de
divers cédés et qui montreut cette augmentation portant surtout sur les cancers

propéndes, vicerenne, de disponsée diffiche, le chaffre des cancers superficiels et

airignet reconnaissables restant pou modifie, nous avons conclu que, ainsi précisée,

re l'augmentation de ndiffre des cancers repriseissi un pélomoine permennet statistique

et indépendant de la frique de l'access portielles, et que l'un peut à ir rigners

de l'access de l'a

Le grand nombre de cancers trouvés sentement à l'examen acrespique, la frèquence de cos surprises d'attopies, le remettoni de crises qu'il y a ne déve nouve beauvrup de pengrés à rédisire dann ce sens. Mais on doit tente compte aussi des phrisomères de la suggestion médicale, et pour cup plus l'attention nere attités sur l'argamentation de fréquence du cancer, et plus le chiffre des cancers tiendra une place importante dans les statisticales.

Nous avons passé en revue les points suivants : Siège et fréquence relative des diverses formes de cancers ;

Cancers primitifs multiples; Statistiques générales par localisations;

Statistiques d'autopsies;

en empruntant à la littérature les relevés qui nous ont paru les plus complets et les plus probants.

Eafin, en ce qui concerne les formes histologiques des cancers, nous avons pris comme excemple notre statistique personnelle basée sur un total de 564 cas de tumeurs malignes, provenant des faits que nous avons observés, toutes examinées par nous histologiquement, et qui représentent le matériel sur lequel est basée notre étude générale des cancers.

Statistique histologique des caucers.

Statistique	pere	1000	nelle	7	éss	m	éė	m	ívi	170.5	h	18 /	Or	w	2 0	t l	les	variété
Nombre	de	CN	١.															364
Cancers	de	e ti	eens.	ej	riti	ka	ïα	иx										285
Épithéli	ome	38																278
Gliomes																		5
Cancers	des	tis	iëns	co	nje	200	rti	80-	116	18C1	κle	iir	es.	S	zro	on	ne	: 74
Sarcom	es d		issu 8. ft															. 54
Saroom	es é																	. 8

(chondromes, ortéospromes)

- (endothéliomes et périthéliomes)
 Sarcomes des tissus musculaires, myomes malins . 7

Permit los indications que nous fournituent en referés, ils nous noutras que, en lissand de cida le former colarimenta i forme de timenta i fissu maltijées et des embryones, la masse principale des enneers net formés des équilibilismes et des auromas. Get deniers, qui pour nous compenente totale les timents multiples de l'une conjunctive-assentiaires, représentant un pen plas de quart des nolplaises épitholises. Leur fréquence apparent sintais beaucoup plus grande que mentante en proportion au conjunctive-assentiaires, représentant un pen plas quarde que montante en de l'establisme que l'establ

STATISTICCE INSTOLOGIQUE DES CANCESS CLASSÉS SUIVANT LEURS LOCALISATIONS BY SELON LEUR PRÉQUENCE BELATIVE (STATISTIQUE PERSONNEAE).

être appréciée réellement que par les statistiques de ce genre.

1º Estomac	Cancers épi-	Epithéliome cylindrique typique Épithéliome colloide Epithéliomes: Épithéliome polydrique tubuleux métatypiques Épithéliome à petites cellules rondes et atypiques: Épithéliome atypique à cellules poly-	12 15 14 5 5 16 6
2° Utérus	Néoplasies ma- lignes : 46.	Epithéliomes: 50. — Farié- Epithéliome pavimentoux à globes épidermiques ou en évolution comée typique.	8 15 7 7 5
5* Sein	Tumeurs ma- lignes : 59.	Epithélione mammaire typique (adéno- mateux, kystique) 54. – Farrié 56. – Farrié 58. – Farrié 68. – Farrié 68	6 7 21 2 5

- 60 - ·							
Foie.	Tumeurs ma- lignes : 45.	Epitheliomes : Epitheliome typique trabéculaire 1 12. — Farré Epitheliome typique cinieux 5 £6: Epitheliome typique tubuleux 2 Epitheliome atypique tubuleux 6 Sarcome à cellules fuitiformes 1 Canaux intra- à					
Pole et zoles biliaire Gascer : 25. Animilie	Épith/liomes : 10. — Varió- tés et siège .	hipstifiques function cytustraps					
Tumeurs malignes : 20.	Épithéliomes : 19. — Sar- come : 1. — · Fornes et siège	Lèvre. Epithélione parimenteux typique. 2 Epithélione parimenteux mistayique. 1 Epithélione parimenteux mistayique. 1 Epithélione parimenteux typique a globes cerneis. 1 Langue globes cerneis. 1 Lymphecy tennesseux typique. 1 Epithélione parimenteux typique. 1 Franchione parimenteux mistayique. 2 Voils Epithélione parimenteux typique. 4					
6º Intestin	Epithéliomes : 19. — For- mes et riège.	Amygolie - Isjátúleliene pavimentens mletkysique - I plandémum - Elbiteliene kramieriene - I Júpumum et - Epitheliene stypique - I Hloon - Epitheliene etysique - 5 - 5 Geoma - Epitheliene etysique - 2 Apprendice - Epitheliene stypique - 1 Geoma - Epitheliene stypique - 1 Geoma - Epitheliene stypique - 7 Epitheliene stypique - 7 Epitheliene stypique - 7					
7º Ovaire	Yumeurs ma- ligues : 18.	Epitheliomes : tique 7 15. — For Epitheliome végétant de surface 4 rictés . Épitheliome polyédrique atypique so- lide 4 Péritbeliome . 9 Embryone malin . 1					
5º Tisse con- jonctif des membres (sponévroses, muscles, etc.)	Tumeurs ma- lignes : 16. — Formes .	Sircome à cellules fusiformes 11 Nyxome 2					
9° Bein	Tumeurs ma- lignes : 45.	Epitheliomes : Épitheliome typique cylindrique tubulei. 2 42. — Fa- ricleis . Epitheliome melartypique cylindrique vigérant					

		- 10 -	
10° Peau et glandes an- nezes	Tumeurs ma- lignes : 14.	Épithéliome pavimenteux typique é 15. — Va- 17êtés . Épithéliome pavimenteux mélatypique. 17êtés . Épithéliome pavimenteux mélatypique. 18pithéliome mélanique. 18pithéliome mélanique.	4 2 5
11º Os et cor- tilages	Tumeurs ma- lignes : 15. — Formes .	Enchondronne Sarrosme fusiforme et chondrome Ostéosarosme à myéloplaxes Myélocytome. Lymphoevitome	5 1 5 9
12º Testientes .	Tameurs malignes: 10.	Epithéliomes :) Epithéliome cylindrique . 5. — Yarie (Épithéliome seminifère typique . tes (Embryome malin . Sarcome à cellules fusiformes . (Faithéliome cylindrique .	4
13º Poumon	Tumeurs ma- ligues : 10.	Epithéliomes : Épithéliome cylindrique . 6. — Faricé . 6. — Faricé . 6. — Épithéliome payimenteux à globes cor nés . Épithéliome stypique . Surcome à cellules fusiformes	. 4
14. Œsophage.	8. — Varié tés	Épithéliome pavimenteux typique à globes cornés Épithéliome pavimenteux métatypique ou stypique	. 5
45º Dure-mère et pie-mère.		(Endothéliome ou périthéliome	. 2
16° Gentres nerveur		Gliome. Sarcome à cellules fusiformes Périthéliome des plexus choroïdes. Gliome de la rétine.	. 1
17° 0Eil	Tumours ma- lignes : 5	Epithéliome mélamique de la rétine Périthéliome choroidien Sarcome mélanique à cellules fusiformes	. 1
18°. Ganglions lymphatiques .	Lymphocytome		. 4
19° Corps thy- roide	Tuncurs ma- lignes : 5	(Epithéliome typique Epithéliome pavimenteux métatypique (branchiome) Sarcome à cellules fusiformes.	. 1
20° Pharynx et larynx	Épithéliome ps	vimenteux typique à globes cornès	
24º Paneréas .	2. — Variétés	(Épithéliome typique	. 4
22° Parotide	Tunieurs ma- lignes : 2	(Épithéliome glandulaire à cellules polyédriques	: 1
25° Surrénale.	lignes: 2.	Épithéliome typique alvéolaire	. 1
24º Rate	lignes: 2 .	Endothéliome	. 4
27º Fessie		Épithéliome pavimenteux métatypique	. 2
26° Région du cou	S promenome, p	pithéliome pavimentoux métatypique	. 2
27º Pituiteire.	Epitheliome at	ypique	. 1

Nous mentionnerons sculement les divers points traités dans les autres parties du chapitre étiologique.

Fréquence du cancer selon l'âge.

Formes et localisations particulières aux diners does.

Sexe. Prédominance des cancers chez la femme.

Fréquence relative des formes et des localisations selon le sexe. Climats et races. Répartition géographique du cancer.

La cancer cher les animour

Influence du milieu extérieur, Terrain, maisons, villes et exmoagnes Hérédité.

Diathèses et tempéraments, Relations morbides, Influences nerveuses, Alimentation et nutrition.

Professions, genre de vie

Contagion et infection.

A oc propos nous avons passé en revue les divers travaux en faveur de l'épidémicité, de l'endémicité ou de la contagiosité du cancer, nous en avons montré les lacunes. l'insuffisance démonstrative, et nous avons conclu que jusqu'à présent aucun des faits présentés pe permettait d'admettre un semblable mode d'origine ou de transmission du cancer.

Actions traumatiques et irritatives. - Nous avons sons cette rubrique réuni un très grand nombre d'observations, de faits, de statistiques, empruntés à la littérature et dans lesquels le développement du capeer a paru lié étiologiquement à l'action traumatique ou aux divers modes ou agents d'irritation :

En distinguant notamment l'action des traumatismes brusques et passagers qui. de peu d'importance dans l'étiologie des tumeurs épithéliales, semblent au contraire pouvoir être relevés avec une particulière fréquence dans les commémoratifs des sarcomes:

Et les irritations et inflammations chroniques dont le rôle au contraire paraît si fréquent dans l'histoire des péoplasies épithéliales que nous leur attribuons une influence étiplogique prédominante, trouvent ainsi une concordance absolue entre les résultats de l'investigation clinique et de l'enquête étiologique, et ceux que fournit d'autre part l'examen histologique des cancers et des lésions que nous considérons comme pré-cancéreuses.

Cos irritations chroniques nouvent être d'ordre divers, mécanismes, physiques, chimiques. Plus souvent ce sont des actions organiques complexes où interviennent des facteurs multiples, des modifications circulatoires, des processus cellulaires et microbiens divers et que nous enclobous sons la désignation d'inflammations chroniques.

Nous n'énumérorons pas tous les faits étiologiques que nous avons réunis et qui concernent l'action des irritations chroniques : irritations professionnelles, dermatoses, cicatrices, tuberculose et syphilis, agissant aussi bien sur les revêtements cutanés et muqueux accessibles à l'observation, que sur les viscères : les lenconlasies, l'ulcère de l'estomac, les lithiases biliaire et urinaire, les pneumopathies chroniques, les scléroses pulmonaires, les inflammations chroniques du foie, du rein, de tous les organes, etc. Leur nombre nous a permis de conclure à leur importance, comme représentant, en somme, une des conditions les mieux connues du développement des canoces.

Nous en avons rapproché l'évolution concéreuse des tumeurs bénigues, que nous considérons comme représentant une étape intermédiaire du processus néoplasique, et qui, contaciós autréois par le plus grand nombre des auteurs, est aujourd'hui acceptée par heaucoup et à la démonstration de laquelle nous pensons avoir notablement contribué pour noire part.

Enfin une dernière condition étiologique du eancer est formée par ces malformations antécédentes que constituent les ectopies d'organes et les hétérotopies de lissus consénitales et même acquises.

Pathogetie. — Buas tous les chapitres périodemment analysés de utre du de caucer, nous not ou caucer, nous no étaits, des faits charites entre les notres écologiques, expérimentaux, données setástiques et démographiques, tout ce que l'observation sous toutes est fortunes pouvait nous fournir, mais nous nous soumers riguerressement abstout de toute conception théorique sur la nature même des formes morbides que nous décrivious.

Cos fais, nous les vieus, d'ailleurs, résumés par avance dans notre définition du camor, en dissut que tout caucer est une tumeur par profiférion cellulaire, oil de cidentis prodifério delivers de la région inderessé et en dérivent par escondance directe. Co édements porent d'ailleurs être typiques ou dévivent par escondance directe. Co édéments porent d'ailleurs être typiques ou étable l'acceptance de la région inderessé et en des la région de la final de la région de la final de la région de la région de la région de la final région de la régi

Voilà ce qui caractérise le cancer, et qui ne se rencontre en aucune autre forme morbide. Et cela seul le caractérise. Le cancer ne peut être affirmé que lorsqu'il est envahis-

sant. A partir de ce moment, sa physiconomis es complète par le refentissement sur l'Organisme non seulement des entraves ou suppressions fonctionnelles dues aux tentre compressions so mat destructions d'organes, mais encore par des phinomènes d'intovication qui revètent l'action necive des produits élaborés par les cellules néoplastiques, c'est le achexic cancéreque.

Avoe des varietés dans la rapicité et l'intovité du processus, dans la précodifé

plus ou moins grande du retentissement sur la santé générale, ces caracteres apportiement à touts les lumeurs maignes. Et celles-ica pouvent étre ous discès apportiement à touts les lumeurs mélaignes. Et celles-ica pouvent être oussituées aux dépens des usés éléments cellulaires de l'organisme. Nous sous su, en effet et auxilier de conservaire des cancers de toutes les espèces et variétés de cellulaire quie renorment dans l'économie.

De cette multiplicité de formes, pour une évolution identique, nous avons conclu que le cancer n'était pas une maladie, mais un processus morbide. Et en le définissant un processus d'auto-infection de l'organiture par des cellules de l'organisme : cellules politificés, envaluissales et destruitche des défentus normans aux lesqués elleentreut en conflit : processus auquel sont éventuellement nomini tous les déments des collaires de l'organisme, exactement dans la meuere di lis sont capables de prelificration et d'hyperplasis régistratrics, irritatives ou compessatives, fonctions normales deut il expresent la dévitaire pathologique, noses n'avous en réditif fuit que

Les causes de ce processus, nous les avons exposées au chapitre de l'étiologie; ou pour parker plus exactement, nous avons passé en revue les conditions commes de son développement, en mettant en reliéf celles qui, de par la frièquence de leur consta tation, paraissaient les plus importantes, et sans avoir précisé cependant lesquelles

et dans quelle mesure elles étaient réellement efficaces.
Cest que nous voulions toujours nous maintenir sur le terrain des faits, des faits

Cest que nous violences insujuris nous manners sur le terram dos lints, des faits pouvels, facustal-chiefs, et qu'attellament encerch la publición de causer est surfaut considére comme définitivement étimontive, neuem n's fait as preuve, la seule preuve irrédutable, la reproduction exprémentale du camer. Cest docc uniquement on appréciant dans quelle meuer les théories concrodest avec les faits connus et les capitales de la post appreciante ja landiquini probable du precessus cancileres, ct l'on conposit combiens, à ce point dev une, la manifer dont on aux étadie la question, l'importance prépondement pour les suns de l'observation clinque, puer d'autres des casais de thérapeutique, pourront faire varier les opinieus et incliner les juignements en fouver de telle on telle hypothèse.

Les théories pathogéniques du cancer se réferent, en somme, à deux conceptions directrices principales. Les uns cherchant dans la spécificité de la cause une explication complète des phénomènes caractéristiques du processus, dont ils retiennent surtout les analogies avec les maladies infectieuses, croient à l'intervention d'agents animés et éditent une théorie sarrasitaire du cancer.

Les autres, plus frappés des particularits qui singularisent le processus canciere, et le differencient de tous les processus infections consus, attentific surtout aux modalities si spéciales des actes cellulaires, mettent un premier plan l'étande un termin, la nature des cellulas, leurs origines, les modifications qu'elles ent subles, et de ce fait nous pouvous engaleire les diverses théories issues de ces préoccupations sous les mon de fideries cellulas leurs officiers.

Les premiers font entièrement dépendre le cancer de l'action d'une cause extrinsers les seconds mettent au premier plan les modifications intrinsèques des organes et des tissus.

Il y a bien encore des conceptions plus vagues, invoquant un dat général perticulier, attribuat le développement du cance à l'Étérôfié, aux diabless, diablèse spéciale néoplasique, diablèse commune à d'autres manifestations morbides, arthrition, herpétisser, mais ce sont la des conditions prédéposantes, qui, pour à relaistion du néoplasme, doivent forcément se complèter des mécanismes pathogéniques sus-mentionals.

Nous avons exposé et discuté en détail chacune de ces théories.

La théorie parasitaire d'abord. Nous avons résumé les travaux concernant les microbes, cocidies, protosoaires, blastomycètes, spirochètes, efc., parasites connus ou inconnus, isolés et cultivés, ou simplement entrevus, qui ont été successivement invo-qués comme cause pathogène spécifique des tumeurs malignes.

in represent tous les arguments d'order citique, étiologius, capériments, anatom, partient de la represent dons les differents de citique, distribution de l'activité de l

Les théories cellulaires sont basées sur la conception du parasitisme cellulaire du cancer.

Cette conception du parasitisme cellulaire est aujourd'hui généralement admise:

les cellules cancéreuses sont ainsi considérées comme virulentes (filhert) comme anachiques (fiebove). Et cete conception, nous l'exposions ainsi on 1885 on décrivant la généralisation d'un cancer de l'ovaire : « lei le parasite est un élément constituant de l'organisme, une cellule épithéliale douée on ne sait pourquoi de véritables propriétés infectantes. »

Le parasitisme cellulaire, c'est en somme la conception du processus cancéreux telle que nous l'avons exposée, et il n'y a là, en réalité, aucune hypothése, mais purement et simplement la constatation des faits et par un tel nombre d'observateurs qu'ils peuvent être considérés comme définitivement prouvés.

Mais où l'hypothèse devient nécessaire, c'est quand il s'agit d'expliquer pourquoi et comment ces faits se produisent, pourquoi ces cellules entrent-elles en insurrection et quelle est l'action provocatrice?

L'action nerveuse, l'autagonisme des tissus ne fournissent que des hypothèses imprécises.

En dernière analyse, et parmi les théories cellulaires, trois manières de comprendre la spécialisation des cellules cancéreuses nous paraissent surtout à retenir, et se purtagent les opinions des divers auteurs qui répugnent à accepter la théorie parasitaire:

4° Les cellules cancéreuses sont des cellules particulières, différentes de celles qui constituent les tissus adultes, ce sont des résidus des protiférations embryonnaires et qui, comme telles, ont conservé les propriétés caractéristiques des ékéments cellulaires à cette phase du développement (Cohnheim).

On bion, et sans remonter jusqu'aux phases initiales du développement, un processus de fécondation cellulaire, surreannt dans les tissus déjà développés et même adultes, donne naissance à des cellules auxis vivaces que les cellules mêmes de l'embryon (ktels, Schliech, Itallion, Moore et Walker, Bashford et Murray);

2º Embryonnaires ou adultes, les cellules qui se trouvent isolées par déplacement hétérolopique de leurs connexions naturelles deviennent aptes à la prolifération cancéreuse (Bibbert).

5º L'évolution cancéreuse est le résultat d'actions irritatives multiples, modifiant à tout âge la biologie des cellules, et agissant surtout par leur très longue durée, amément par une sorte de sélection cellulaire pathologique, le développement d'une race cellulaire nouvelle, douée des propriétés d'autonomie et d'aggression caractéristiques du processus caneérenx (Menetrier).

processus cancéreux (Meuctrier).

El passant en revue plus en détail ces diverses hypothèses, nous avons moutré tout
d'abord l'insuffisance de la théorie de Cohnheim, qui n'est manifestement applicable
qu'à un petit nombre de cancers, et qui même complétée par l'extension que lui a
donnée filibéret en faisant de la rupture des connecions organiques la cause même du

cancer, est formellement réfutée par l'examen des lésions des cancers au début, et par les résultats de l'expérimentation sur le cancer des minaux. Les théories enubregétiques, la fécondation cellulative et le rajeunissement buryogansque, sont d'ingénieures hypothèses, mais à l'appui desquelles aucun fait positif via nu ters fournie.

Nous nous rejetons donc sur les théories irritatives, et après avoir rappelé les faits étiologiques, cliniques et anatomo-pathologiques qui leur donnent vraisemblance, nous exposons notre conceution nevnonnelle de la selection cellulaire sudhelogique.

En remnant les faits que nous avons ransemblés et plus particulièremont en cui ouccerner l'étaile des cances réplicitéans, du nource de Festouse notamment, nou vopus que, sons l'influence de processus irritails longtemps probagés, su produiser des modifications des égithéliums, consistant dépoirement dans une réduction de type cellulaire et la perte des papereness de différenciation fountionnelles en maine tenue, et tantils qu'un grant nombré des éléments parsiessest avoir successive, cux qui subsistent semblent, en revanche, surtout pourvus de propriétés végétatives corarjeues. Il se positi, que nomen, une minimitute ou neupression des fountions cellulaires semandes et une seter d'accoutumence à des conditions de vie végétative et de lutte persistante coutre des influences noives répétées.

Ou pent aimi trouver une certaine analogie entre les comblisons où a trouvezul acris esculles, la manière dont elles d'adaptent à de nouvelles conditions de vis, et ce que nous avons des réscritos biologique des erganismes inférieurs, influsirées ou des des changements de méties et qui commencer par successible. L'activité somait à des changements de méties et qui commencer par successible. L'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité en l'activité de l'activité en l'activité en

On post done penner que les cellules qui végétent et se reproduisent dans des combisson nouveales, an sein de lissus en inflammation chronique, ou encore hébréndisson nouveales, an sein de lissus en inflammation chronique, ou encore hébréndispieses et séparies de leurs comections naturelles, entravées dans leurs finetions, et perturbies dans leur mutition, acquient leutencare, garbellement, des propriétés nouvelles de vitalité, de produités, de tendre à violer du reus de l'engainme dont nouvelles de vitalité, de produités, de tendre à violer du reus de l'engainme dont de vitalité, de produités, de tendre à violer du reus de l'engainme dont de vitalités de vitalités, de produités, de l'engainme dont de vitalités de vitalités de vitalités de l'engainme dont de vitalités de vitalités de l'engainme dont de vitalités de vitalités de vitalités de l'engainme dont de vitalités de vita

tairement et à des degrés divers les propriétés et les tendances de l'organisme entier. En d'autres termes, on neut retrouver dans ce processus comme une sorte de sélec-

tion pathologique, qui amène la formation de races cellulaires nouvelles, autonomes et indépendantes, et cela avec toutes les contingences, les éventualités hasardeuses d'une opération complexe et de longue durée; ne réussissant que dans un petit nombre de cas, après beaucoup de temps, moyennant de multiples conditions favorables et selon celles-ci, plus ou moins efficace, même plus ou moins rapide ; tout comme on observe dans la production artificielle de races animales ou végétales par sélection. Nécessitant un temps d'autant plus long qu'il s'agit de cellules plus différenciées, d'où la longueur extreme des processus inflammatoires qui donnent naissance aux épithéliomes, tandis que les sarcomes dérivés de types cellulaires de différenciation beaucoup moindre succèdent souvent à des inflammations courtes ou même à des traumatismes passagers.

Ces modifications cellulaires se produisent avec des degrés divers, des gradations successives, partant des réactions simples de l'hoperplasie inflammatoire ou compensatrice, passant par l'hypertrophie adénomateuse, pour aboutir à l'épithétique infectant et atunique, à une infection cellulaire autochtone, produite par ces éléments néoformés; ce processus restant comparable dans tous ses stades aux infections microbicanes exogènes, qui produisent, selon le degré de virulence des microbes (représenté ici par l'activité végétative des cellules), des lésions variant de l'abcès local à l'infection purulente généralisée.

On saisit, par là, la contingence du processus, et pourquoi, relevant de causes bonales et de grande fréquence, il est pourtant relativement rare, incomparablement plus rare que les causes invoquées. C'est qu'en effet, les qualités des cellules ne sont pas équivalentes, leur aptitude réactionnelle est plus ou moins prononcée, leur tendance proliferative inégalement marquée.

La sélection opère en choisissant, en mettant en évidence des qualités ou propriétés naturelles, mais non en les créant. Ces qualités, d'aptitude réactionnelle et proliférative sont à un certain degré présentes dans toutes les cellules, mais tentes ne les possèdent pas à un degré suffisant pour réaliser l'haperplasie, la tumeur, le cancer. Et c'est dans ce sens qu'on peut invoquer une prédisposition organique, héréditaire, on acquise. Et probablement aussi, d'autres influences que nous ne faisons encore au'entrevoir.

Dans les actions et réactions qui se passent entre les éléments constituants de l'organisme, il faut en effet tenir compte non sculement des phénomènes morphologiques, que nous montre l'examen histologique, mais aussi des influences que peuvent exercer de près ou à distance les substances dissoutes en circulation dans l'organisme. Et il semble bien que ces substances doivent jouer un rôle dans l'histoire des proliférations néoplasiques. Nous avons précédemment parlé des substances toxiques qui, émanées du cancer complètement développé, vont impressionner l'organisme, et sont à compter dans les causes de la cachexie cancéreuse. Mais il se peut aussi que des substances émanées des autres organes, soit sains, soit pathologiques, jouent un rôle dans l'excitation proliférative des cellules, et surtout des cellules hyperplasiques des processus inflammatoires ehroniques.

Sans qu'on puisse encore préciser leur nature, leur rôle exact, leur valeur patho-

gine, il est tris hauteaunt probable que des produits subtales, daborie par fugianiunes, et en circultanti dans es milieux, jonent un roil important dans Fonciation en l'inhibition prodificatives des cellules cancérones et de felle ou felle de leurs activités meribles. Mis ca existen se sous coepables comme cances pallaquies qu'à la condition de se produire sur des cellules spéciales, préparées, sélectionnées, et no surrient par consequent d'ex supposée la causa maine du precessus cancièreux, et no surrient par consequent d'ex supposée la causa maine du precessus cancièreux de sendement une condition adjuvante de non évolution. Car autrement lour action sendement une condition adjuvante de non évolution, car autrement lour action sessue de la circonoccipiton initiale de cancer à ses débats.

Parmi ces texines excitatrices ou inhibitrices, il est possible enfin d'en concevoir d'origine microbienne, par exemple, et le parasitisme pourrait ainsi agir comme cause seconde, non seulement localement, mais même à distance, par l'internédiaire de la circulation et sans contact direct avec les cellules cancérouses.

Il nous parait en tous cos que ces processos de posificación nobalasique et de migration celhalism sout la manifestation de propeitos de sout esquientes don tout esquientes de teste esta toutes los cellades de l'expansione dans certaines circonstances, un mode de lour rartactions à un certain deget d'exclusión ou d'irritation missi si dans les plus a nombre des cas, nous pouvous comprendre de la manière que nous stone diste la mise en just de ces propeités cellulaires, nous derons admetre églement, que d'autres influences setapellement nou comanes peuvout avoir les némes effets. Au surplus, ne mondeunt est services i tritation deviannes, influencamion chris-

an parary oc engagai e de Sermos Printanto cravange, sindantantor cuitorio, sons somos resis dante le raque la descin, rapposant stand des softom uniformativo, complexes, irritanto de Catalas, internos on extenses, polessos milaglasses de Catalas, internos on extenses, polessos milaglasses sindaplasses de Catalas e de Catalas, internos on extenses, polessos milaglasses milaglasses milaglasses milaglasses catalasses. Il con e completo d'admittre (galement des actions parasiteres, describements o autres, ou des produits des sections cellulaires ou parasiteres, devictements ou autres, ou des produits des sections cellulaires ou parasiteres, devictements ou autres, ou des produits des sections cellulaires ou parasiteres, devictements ou autres, ou des produits des sections cellulaires ou parasiteres, devictements ou autres, ou des produits des sections cellulaires ou parasiteres, devictement ou autres, ou des produits des sections cellulaires ou parasiteres, devictement ou autres de parasiteres, devictement de cellulaires, de complexes de complexes de la complexe del complexe del la complexe del la complexe del la complexe de la complexe del la co

Ainsi le cancer nous apparatt comme un aboutissant d'influences pathologiques multiples, et non spécifiques, qui, modifiant les tissus, ont éventuellement abouti à une silection cellolaire dans le seus de l'indépendance, et out mis en action un processus dont les particularités essentielles et originales sont seulement la manifestation des propriétés mémos des cellules étonacisées

Traitment.— In this position of a control defend de jour en jour mois déconregants. Not que nos possidions corror appoint lais in series asser de le giziri, unis d'une part, l'intérrentine chirurgicale, nieux règles, guide par une camissance pila preixe di mode de dévelopment et d'infection de définants cancieres, douve de melleurs résultais; et, d'autre part, nous commençous à comaitre et de manière devese, la possibilité dans certains cal due destruction dectire des collaise cancironess, dans les tamesers mismes, et tout en respectual les éléments sais avaquets étals out mélètes. Se soit là, virai dire, sutrout des promeses pour l'aveire, mais il y a out mélète. Se soit là, virai dire, sutrout des promeses pour l'aveire, mais il y déjà cependant des résultats acquis, incontestables. Telles sont les considérations par lesquelles nous avons abordé l'étude des traitements du cancer. Après avoir exposé les conditions générales du traitement et les tentatives expéri-

mentales de vaccination et d'immunisation, nous passons successivement en revue : Le traitement chirurgical;

La destruction locale des cancers par cautérisation ou actions modificatrices diverses:

Le traitement par les agents physiques, par les rayons X, par le radium;

La sérothérapie, la bactériothérapie, la toxinothérapie;

Les traitements palliatifs et symptomatiques.

Dans le chapitre consacré à l'action des rayons de Rocntgen, nous avons rapnorté les observations personnelles que nous avons faites sur le processus histologique de la régression des tumeurs influencées par les irradiations, et figuré les apparences les plus caractéristiques de ces lésions.

III. DES ÉTATS MORRIDES PRÉCANCÉREIIX ET DE LA FORMATION. DU CANCER A LEURS DÉPENS

Bulletin de l'Association française pour l'étude du cancer. (45 juin 4908, 45 figures.)

Nous avons, dans ce mémoire, étudié les affections qui se présentent assez fréquemment en relation avec le développement d'un cancer pour qu'on puisse les qualifier de précancéreuses. Puis nous avons cherché à montrer que ce ne sont pas là des faits exceptionnels, mais qu'ils correspondent au contraire à un processus général. et représentent, à notre avis, un stade nécessaire et constant de l'évolution cancéreuse.

Dans la plusart des cas, en effet, où l'on pent, de manière on d'antre, observer le cancer à ses débuts, on constate que le cancer se développe sur un terrain déià modifié par des altérations antérieures du tissu. C'est là un point capital dans l'histoire du cancer, que nous nous sommes efforcé d'établir per un grand nombre de travaux antérieurs dont le présent mémoire est en quelque sorte la synthèse et que nous avons résumé dans cette formule : le cancer n'est pas une forme morbide primitive, c'est un aboutissant d'états pathologiques multiples antérieurs et préparatoires.

Ces états préparatoires multiples, nous les avons groupés en deux classes principales suivant leurs modalités pathogéniques générales :

1º Malformations du dévelonmement :

2º Modifications inflammatoires, et plus spécialement inflammatoires chroniques des organes et des tissus.

Dans les troubles du développement, des actions et des modifications diverses peuvent être incriminées dans la genèse du cancer, actions qui se résument dans le déplacement des éléments hors de leur place normale d'où le nom de cancers d'origine hétérotopique sous lequel nous les désignons.

Plus importantes et plus variées sont les formes morbides inflammatoires on irri-

tatives que l'on peut rencontrer à l'origine des cancers. Elles se caractérisent essentiellement par des proliférations cellulaires amenant l'hyperplasie des tissus, ou encore des modifications morphologiques importantes de leurs éléments et que l'on peut quafifier de métaplasiques.

qualitier de métaplassques.

D'où deux classes principales d'états morbides précancéreux d'origine inflammatoire : 1° les hyperplanies : 2° les métaplasies.

Les états hyperplasiques sont complexes et variés selon les tissus et les organes intéressés. Les formes les plus complètes en sont les panillemes et les adénames.

téressés. Les formes les plus complètes en sont les papillomes et les adénomes. La réalité des rapports, qui unissent ces altérations diverses avec les cancers, nous



For. 50. — Concer de la pens d'origine hitérotopique, Épithélique proincateux métatypope au débat de son évélules fin Canceri.

A. V. Genche deplicamagne deplements, popularations, para soba commenza area in tenimor an invesse de imputile olle aut discurée est B. — G. 10th entitioners héforbeappies (écliules enveryor) es crémisens mégalisables — B. P. P. D' Black venue recommédiralisapies, — E. tima de cellules arrigars pou hyporphinés, — E. belante dest les cellules interment periférères commenzant à dépender ou centre.

est démontrée par l'observation clinique qui nous montre la succession chronologique des unes et des autres.

Le degré de fréquence avec laquelle de semblables observations peuvent être faites a son importance probante, et pour certaines affections d'un diagnostic facile, telle que la leucoplasie linguale, le lupus, la lithiase biliaire, les statistiques nous rearesignent en nons fournissant des chiffres démonstraités.

La relation de fréquence établies, il reste encure à éclairer en quoi consiste le rapport entre l'élation péréactiveme et le cancer. Cet altes par l'investigation historique appear non seum essayi de résoutire le problème aimi pos. Et comme exemple dédountatient jusqu'en que non seum essayi de résoutire le problème aimi pos. Et comme exemple dédoute the la comme de cancer, sou d'aint au des dédouts telle de l'évent avoir de diverse catégories d'affections ou de l'évison péréactiverses, telle one une les avoirs chaiser.

Tout d'abord, pour les cancers développés aux dépens de malformations du développement, ou cancers d'origine hétérolopique, nous étudions un petit épithéliome parimenteux métatypique, développé sur le dos de la main aux dépens d'éléments d'origine navique. Et nous montrons que, dans ce cas, l'évolution cancéreuse se fait aux dépens mêmes des éléments constituants de la lésion précancéreuse, des cellules hétérotopiques du navus, présque sans changement de leurs apparences et simplement par multiplication active de ces cellules, d'ailleurs déjà atypiques dans la lésion primitive et avant le début du processus cancéreux.

A côté de ce fait étudié en détail, nous rappelons d'ailleurs que les cancers

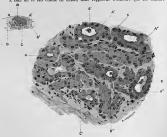


Fig. (9). — Bébut de la formation addissonateure dans un fies cierbatiques. Noyan addissonateur représenté de grandour naturelle (in finement).

a, v. Surface du fois — S. Septus désonateur prosépal estouré de acroux à protetrapiques plus pôtis. — C. Peux desonateur prosépal estouré des acroux à protetrapiques plus pôtis. — C. Peux desonateur profésier compressit préssière compressit préssière compression.

Fig. 61. — Beyus adénomateur de foie cirrâncique (in Concer).

3, 4', A'. Bypercrophic dos travéos hépasiques over deposition de fours colluies en actais bilinere. B, Pr. fr. Cancrétices
de sércond hébrer due la revisié secuences. — C. C. Strona consentif.

d'origine hétérotopique sont fort nombreux, cancers mélaniques de la peau; branchiomes de la région cervicale, cancers surrénaux des reins, évolution maligne des

kystes dermoleis, etc.

Comme excupies de cancers développés aux dépons des inflammations drouitques
hyperplassiques ou cancers d'origine hyperplassique, nous étudions le cancer des
répreses, paus avans par o delt touver dans des crites arrècles dans leur évolugarveir considérer légitimement comme cancers hépatiques au délor. Nous en rappertens treis exemples, permetatat une sérviation compléte des léviess, depair la simple

hyperplasie des trabécules hépatiques, jusqu'au cancer pleinement constitué, et manifestant par son extension et ses métastases, l'ensemble de ses propriétés caractéristiques.

Et nous voyons ainsi le cancer procéder directement d'une hyperplasse à la fois inflammatoire et fonctionnelle, régénératrice et compensatrice, comme est celle de la cirrbase.

Dans d'autres cas, l'évolution adénomateuse parait être le mode de passage de



Fig. 62. — I. Adénance acineux ou point cancer origent dans un foin cirrhotique. Noyau représenté de grandeur naturelle. — II. Le xième à un plus fort grossissement (in Cancer).

l'hyperplasie irritative au cancer. Et nous en donnons comme exemple deux cas de cancer des voies biliaires (cholédoquo, et vésicule) montrant deux stades différents de la formation adénomateuse, avec évolution épithéliomateuse, en rapport l'un et l'autre avec l'action; rivitative noulonnée des saleuls.

la formation adenomateuse, avec évolution épithéliomateuse, en rapport l'un et l'autre avec l'action irritatire protongée des calculs.

Nous citons, en outre, les multiples exemples que nous avons antérieurement publiés des transformations cancéreuses des polyadénomes gastriques, en insistant publication de la contraction de la contraction de la porticulière publication de la contraction de la contraction de la porticulière publication de la contraction de la contraction de la porticulière publication de la contraction de la contraction de la contraction de la porticulière de la contraction de la co netteté et de l'origine inflammatoire de la lésion, et de la formation cancéreuse qui y prend naissance.

Enfin, dans les cancers d'origine métaplasique, la modification précancéreuse con-



For. 65. — Cancer bépotique type actineux (in Geneer). A, A' Daposition en noim ées cellules cancércuses. — B, Stroma fibreus.

siste dans un changement de la morphologie des cellules soumises aux actions irritatives chroniques, et ce changement morphologique se retrouve également dans le cancer dévelopée aux depens des cellules ainsi modifiées.

C'est ce que l'on observe dans les inflammations chroniques des bronches où le



Pr. 65. — Petil concer au début dans une vésicule bilinire calculeuse (concer d'origine adénatmetense) (in Coners).

1. Végéauxe polypouse formée de vries équitétimaisen. — B Guales en hyperplant adacamenteur. — C, C, C, propieupus s'enformant des celules équitablistes en migration. — P. D. Conche monaliture. — E, D'expects susquire.

1. Présent susquire.

1. Présent

revetement eylindrique cilié est remplacé par un épithélium polyédrique stratifié, et au niveau desquelles se développe une forme de cancer parimenteux à globes cornés, dont l'apparition, en ce siège, serait incompréhensible saus la connaissance des modifications antérieurement subies par les épithéliums.

El cremmant les faits que nous avoits ainsi étailles concernant chacaute des formes principales des dista précaméreux, nous en tirons la condesion que ce sou di dans ces dats morbides précaméreux, précisément les éléments modifiés qui devienment conserva, que les modifications consistent exemblièment dans l'attinuation on le dispacient, que les modifications consistent exemblièment dans l'attinuation on le dispacient que de la compartie de la consistent de la conservation de la conservation de cons

IV. - DÉLIMITATION ET CLASSIFICATION DES SARCOMES

En aualysant précédemment le chapitre des sarcomes de notre livre du Cancer nous avons résumé l'essentiel de ce mémoire.

V — ESSAI DE NOMENCLATURE DES CANCERS POUR L'USAGE INTERNATIONAL

Collaborateurs: MN. P. Dixter et A. Heanxiscimior. Conférence internationale du cancer (Paris, 1910).

Nous avous, dans ce travail, proposé à la Conférence internationale, une nomen-

chature des cancers, basée essentiellement sur les caractéristiques histologiques des udophsaues, indépendamment de toute conception thécriques or pathograpue, et pour ant ainsi être acceptée par tous ceux qui dutient ces questions et quelleu que soient d'ailleurs leurs opinions personnelles sur les cancers et la nature de ces formes morbides. Nous avous cherché surtout à présiser nettement les termes employées, à éviter et des comments des montres de l'acceptant de

les expressions équivoques trop fréquentes en pareille matière, et dont le sens varie d'un pays à l'autre, et qui se trouvent même souvent différemment employées par des auteurs de même langue.

Nous rejetons ainsi le terme de careinome, dont le sens n'est pas le même en

France et en Allemagne. Nous précisons que l'épithélione désigne uniquement une néoplasie maligne; l'adénome, au contraire, une hyperplasie bénigne; ce qui nous fait réjetré galement les termes d'adénome malin, d'adéno acrainome. Nous admentitous avec la ciércialité des auteurs de nos iours la descendance des

néoplasmes directement de tous les éléments cellulaires différenciés ou non qui forment les tissus et les organes du corps humain.

Les néoplasmes se classent donc comme les tissus normaux dont ils dérivent.

Et pour chaque espèce cellulaire, nous distinguons, par des termes précis, le degré

de déviation plus ou moins complète de la forme normale, réalisée par l'évolution néoplasique. N'envisageant que les tumeurs malignes, nous appelons épithéliomes toutes celles

qui dérivent des épithéliums; surcomes celles qui dérivent de la serie conjonctive. Cependant, pour bien marquer l'échelle qui conduit de la simple hyperbase liquée aux tumeurs tout à fait malignes, pour la plupart des organes, nous avons fait préceder la liste des tumeurs malignes de celle des principales affections précancèreuses, y compris les tumeurs bénines.

La succession des états précancéreax et cancéreax se trouve ainsi pour les épithéliums : hyperplasie simple, hyperplasie papillomateuse ou adénomateuse (papillome, adénome); épithélioma typique ou à évolution complète, épithélioma métatypique ou à évolution incomplète, épithélioma stypique ou à évolution irrégulière.

En ce qui concerne les tumeurs de nature conjonctive, la délimitation entre la néoplasie bénigne et la néoplasie maligne est plus difficile à tracer. Nous avons néaumoins essayé d'appliquer aux cancers conjonctifs des termes correspondant aux étapes indiquées pour les eancers épithéliaux.

Comme exemple, voici un tableau qui met en parallèle les étapes d'une tumeur épiticiiale glandulaire et celles d'une tumeur cartilagineuse, estte dernière en double, avec les dénominations ricouruesement leciones et les dénominations admissibles.

PRÉCANCER	ADÉNOME	CHONDRONE	CHONHROME
	Épithéliome glandulaire		
Cameer	typique. Épithéliome glandulaire	typique	Chondro-sarcome.
	métatypique. Épithéliome gtandulaire	métatypique. Sarcome cartilagineux	Sarcome du cartilage.
	atypique	atypique.	Sarcome.

La formation d'un termo complet et clair est essentiellement simple loesqu'on est fices un la nature de la tumour et son mode c'houlf. En permete figus, sans cezque fon, doit figurer le nos epithelines en aeronne. (An es sendement of l'en a cevient labet, de la figurer le nos epithelines en aeronne. (An es sendement of l'en a cevient labet, d'action en compare l'a la chief prépulée, ou destit clames de sende le la figure et la compare l'a la chief prépulée, ou des la financial de de l'action de l'en depuis de la financial de la financial de de l'action d'action de l'en dépuis de la financial de la f

Tels sont les principes directeurs de la nomenciature que nous arons proposée, et qui, pour le détait, reproduit d'ailleurs à peu près complétement celle que nous arons emborée dans notre livre sur le cannor.

DEHYIÈME PARTIE

TRAVAUX DIVERS CONCERNANT LES TUMEURS ET LES CANCERS

I. - RECHERCHES EXPÉRIMENTALES

Hyperplasies et métaplasies épithéliales expérimentalement produites chez le rat par l'action réitérée des rayons X (avec 7 figures). (N° 472.)

No 112.)

En soumettant des rats à des irradiations successives à faible dose et réliérées pendant des mois, nous avons obtenn des altérations du revêtement entant que nous avons étudiées au niveau des oreilles excisées par hiopsie et qui nous ont montré du côté des épithéliums des lésions manifestement hypernlasiques et métaplasiques.

Aux doues oil is ont agi dans ces es, en effet, non seulement les rayons X n'ont montré aucune tendance à la destruction cellulaire, tout au moins en ce qui concerne le revéenment épithélial de la surface, mais au contraire ils ont été excitateurs de la vitalité et de la noulifération de ces éléments évolubéliaux.

Ce sont en effet des lésions essentiellement hyperplasiques que nous avons constalées et qui sont marquées par l'épuississement di rec'hement épidermique. Cet épisississement et blem la consequence d'une proliferation exagérie, puisspe nous avons retrouvé encere, an moment de notre examen, une alondance insolite des figures de division cellulaire.

Mais, en outre, il y a perturbation manifeste dans l'évolution des éléments proliférès; disparition des caractères de différenciation spécialisant les appareils pilosébacés et uniformisation des types cellulaires, tous devenus semblables à la forme la plus simple de leur espèce, le type de revêtement superficiel.

Et aussi avec des anomalies d'évolution encore plus prouoncées, l'apparition de troubles dans le processus de kératinisation, formation de cellules cornées isolées, en pétine couche de Malpighi, et de globes épidermiques, soit dans cette mêure couche, soit dans les prolongements épithéliaux intradermiques.

Il y a donc à la fois hyperplasie et métaplasie cellulaires. Et le fait nous a paru particulièrement intéressant à constater en ce cas, puisque ces altérations ont été obtenues sous l'influence d'un agent physique que nous avons capable de déterminer chez l'homme des inflammations cutanées chroniques susceptibles d'aboutir à l'évolution canéérques.

Independament de ce point de vue parlogénique, ce afuis soui equiement intérenants ca ce qui concrete les applicaions théraportiques de reynos X dans le traitament des diverses néoplaises. In non matterit en ôft core évidence une action ceutive polificative de ce reynos, sedem par par de sensabilité ou de résistance de contraction de la comparation de la comparation de la constitución de la contractiva de comparation de la comparation de la comparation de la contractiva de contractiva de contractiva de la comparation de la contractiva de la contractiva de la contractiva de contractiva de la contractiva del contractiva de la contractiva de la contractiva de la contra

II. - PROCESSUS DE GÉNÉRALISATION DES CANCERS

Kystes multiloculaires des ovaires. Généralisation.

(No 8.)

Nous avons dans ce travail relaté l'histoire d'une malade qui entra à l'hôpital pour une pleurésie dont la nature cancéreuse fut précisée par la ponction et l'examen cytologique du liquide. Il s'agissait d'une localisation secondaire d'un cancer kystique des ovaires.

L'étude anatomique et histologique des diverses manifestations de ce cauer guincalisé a pérition à la plèrre, à l'estoma, etc., nous a permis de reconstiture la marche du processus et son mode de généralisation. El suivant d'étages en clapse les collales adoptisques depris leur point de depart dans la tomen primitire de l'ovaire, jusqu'à leurs métastases les plus distantes, et notamment jusqu'à la lésion pleurale, nous avons archeuret conclup que le processus d'extension et de généralisation du caucer étail uniquement un processus d'infection cellulaire. Conclusion que tous nous revaux utélierieurs out feud à confirmer, mais qui, à l'époque, était mourelle, « On cougett mini, dissens-nous en terminant, comment une lésion primitivement locale a per perquèr greffes successives et archère cauli des organes anaé désignée de pressite est un élement constituant de l'organissem, en et thus épithetine douse, on se all pouvagué, des critales prapriétés jéctorisses.

Cancer de l'estomac, du canal thoracique et des ganglions sus-claviculaires gauches; épanchements chyliformes des séreuses et généralisation cancéreuse par voie lymphatique rétrograde.

(X) 88 1

Ce cas de cancer de l'estomae où la lésion initiale s'est trouvée masquée cliniquement par la multiplieité des symptômes et des lésions secondaires, est surtout intéressant par le mode de la généralisation des éléments néoplasiques. Nous en avons ainsi reconstitué les étapes. Duns l'estomac s'est développé un cancer épithélial de type adénomateux à son origine, atypique à son complet développement, et dont les cellules activement proli-

férantes présentent cenendant une tendance dégénérative

manifeste, et surtout grais-

Ce cancer a envahi le système lymphatique de l'estomac, puis de proche en proche les ganglions et enfin les origines du canal thoracique. Les cellules cancéreuses cheminant dans co dernier sont arrivios dans le système sanguin au niveau du confluent jugulaire et là vraisemblablement, en raison de propriétés particulièrement irritantes, ont déterminé la congulation sanguine. la thrombose jugulaire et sousclavière qui secondairement a entrainé l'oblitération du canal thoracique à sa terminaison et la stase cénérale dans tout son parcours et iusen'à ses origines.

La stase lymphatique résultant de l'oblitération du canal thoracique a amené alors une dilatation rétrogrado de tous les appareils lymphatiques afférents, et l'infection

par les cellules canoéreuses de ces appareils, des ganglions du creux sus-claviculaire gauche, des lymphatiques du poumon envahis du hile iusqu'à la plèvre, des lymphatiques du foie, de la rate, des reins, de l'utérus, des intestins et du péritoine, de la peau, etc., de tous les organes tributaires dans leur circulation lymphatique de la voie d'écoulement du canal thoracique.

Il s'est produit, en somme, par suite de l'arrêt total de la eireulation dans le canal thoracique, une inondation de lymphe chargée de cellules cancéreuses dans tous les organes et les tissus; une généralisation du cancer par voie lymphatique rétrograde.

Ce fait nous a fourni en outre la démonstration que, dans les thromboses qui surviennent chez les cancéreux, il y avait, outre les formes communes de thromboses, imputables à une infection secondaire, qui se développe chez ces malades au même



Fo. 65. - Lymphonoite espaireura dos vidualeis intestigales dans un ou d'ablistration de couel theracione consientice à la nigéra-Notice d'un center de l'estours (in Genori-A. Lymphatiques distendes par las cellules concleuses — E. Clende. —
 C. Tour de la manueuxe realite de lymphacetes. — B. Resculure passesses.

Cliniquement, Italiferation canofereus du canal therectique viet munificate par an ordinea lymphilique, à lopographia letra particulier, an ambar pountaut mempa de l'évolution muticié, cediem indireceant toute la perion sous-dispàregamique du corps, is colég quiede du latexa; le measire suprieur gaude et la perion pouche and comparticité de la perion pour la proposition de la perion pouche de Cette lopographie très spéciles, et bien en rapport avec la distribution des affluents lymphiliques de consultant des configurations de la sous-destirer et de la logalisire desides, et l'ordines fur générale. Comme autres vyapolismes générant life à la lével de nort authors-deput les adoptiques autres vyapolismes générant life à la lével de nort authors-deput les adoptiques autres vyapolismes générant life à la lével de nort authors-deput les adoptiques autres vyapolismes générant life à la lével de nort authors-deput les adoptiques autres vyapolismes générant life à la lével de nort authors-deput les adoptiques autres les destinants de la production de la level de la period de les destinants de la period de la period

Cancer du canal thoracique et lymphangites cancéreuses disséminées dans les organes et les tissus, par généralisation d'un cancer de l'utérus enlevé quatre ans avant et récidivé.

(N° 161.)

Ce fait nous a présenté trés complétement l'ensemble symptomatique et lésionnel qui constitue le syndrome de l'oblitération du canal thoracique, tel, avec des particularités tenant aux propriétés différentes des cellules en cause, que nous l'avions décrit dans un cas antérieurement publié (88).

Cliniquement i infiltration ordenateure debatuat per les membres inférieurs, remonants propriscionnel joughé occuper la tealité de organ, mois la telle, de membre supériour deuit et la muité deuie du theurs. Geliene dur, clastique, se laiseut difficiement déprieure per le sédie. Cest hien un colone d'urigin le trapistique; sa distribution si typique en est d'alleurs la preserv. Nois à une plane tardire le lableure se complène per la surrentance d'ordene d'origine veinoue, le thomaloues vasculières édats ettérement l'éspensait han cette frome de égéoritations concédises de la complène de la complène de la cette frome de égéoritation concédises de la complène de la complène de la cette forme de égéoritation concédi-

Automiguement, les conséquences de Dolliteration du conditional consisté ou une réglétin guidraile des réales au l'apactiques, et bou les tisses et de touts les touts et tout les tisses et de touts les touts et tout les touts et tout les touts et touts et tout les touts et touts les touts les touts les touts les touts les touts les réglétiques, constituant en somme me généralisation connécreuse par viel jumplaique réferquent. De course ces cellules vivaiementablement en raison de propriétés particulièrement irritatives, souciaient à leur pourtour me réchets diffeues internations, et en résultait un servine diffeue, les deux des touts les tissus cervaits, et notamment des régions abdominales, bassin, perit bassin, pariet postérieures de l'abdomen, plevres, médiant, faires soucierantés, et de

Nous avons étudié sur coupes sériées, les lésions du canal thoracique, particulièrement au niveau de sa terminaison dans la veine ugulaire, où un hourgeon cancéreux, représentant cette terminaison et saillant dans la cavité de la veine avait provoqué la coagulation du sang, une thrombose viritablement cancérense due à l'action des cellules cancéreuses, et distincte des Hromboses infedienses qui surviennent secondairement chez ces matades à la phase eachecique.

Cette étude nous a, en outre, permis de saisir sur le fait les voies d'infection des ganglions sus-claviculaires gauches, dont la fésion élective, dans les caneers de



Gauge partiest in niverin de l'hiendromont du confi thirroque (b), dans le value paptaire thrombosie (c), — A cité en B, le caral therecipe asset son aboucherces (écos la voire est rempt de cellules emociremes. — B inditiration canodresse des tenue monte.

l'aldomon, constitue une modalité symptomatique si bien mise en évidence par les turvax de M. Troisier, et nous avons vu, en effet, sur les coupes sériées de la région corvicale des trones l'apphatiques bourres de collules cancéreuses, se rendre, du canal thoracique également rempfi des mêmes éléments néoplasiques jusqu'aux gangitons voisins complétement transformés en tissus cancéreux.

III- - RÉACTION DES TISSUS DANS LE CANCER

Éosinophilie locale dans les cancers.

La pathogénie des éosinophilies locales est encore fort obseure. Fen ai observé un cas où les éosinophiles se rencontraient en proportion vraiment extraordinaire. Il s'agissait d'un cancer de l'utérus. L'éosinophilie est, d'ailleurs, assez commune dans les cancers, bien que je ne la crois pas liée au processus cancéreux lui-mème mais billôt à des complications et notamment aux complications infectieuses.

mais platel à des complications et notamment aux computations inucciones.

Bans le cas en question il s'agissait, en felt, d'un cancer infecté, et l'abondance
des écsinophiles était telle, autour des cellules épithéliomateuses de la surface ulcérée
du cancer que leur seule couleur suffissif à donner au tissu une coloration rosée.
Ces cellules écniponitées different, du reste, assex notablement des écsinophiles orti-

naires du sang, surtout par le caractère de leur noyau.

Fait curieux et que je croirais volontiers de même ordre et causé par des influences communes, le même cancer montrait dans les mêmes points un nombre tout à l'ait insaltés de orastrallan.

IV. -- CANCER DU POUMON

Cancer du poumon.

(Not 81 et 165.)

L'artide cancer du poumon que nous avons écrit dans le traité de médecine de Bouardel et differ, et réfait sere plus de dévelopment dans le nouveau traité de médecine et de thérapeutique de differet et Thoinsi, n'est pas seulement un exposé didactique résument les travaux parsa sur cette question, mais nous nous sommes également servi pour sa rédaction de documents personnels pour la plupart inédits. C'est de ceru-là seulement que nous donnerons un aperço.

Cancer épithélial. — Notre statistique personnelle comporte 6 cas de cancer épithélial primitif du poumon sur euviron 2500 autopsies, proportion beaucoup plus forte que celle que donne Fuchs, et à peu près semblable à celle de Reinhard et de Kurt Wolff.

Nous avous insisté, en étudinat la paltoquine du cancer du poumou, sur la fréquence des assections avec les indimantions chroniques de louque durée qui nous purissent, comme nous l'avous montre par ailleures, savér une grande importance dans la groise des cancers. Farmi es indimantation et devoluptes nous avous plan particulièrement insisté sur les sélévoes anciennes, authrecoiques, ou avec diditations des benches, dont nous avous observé jusissers campées en réalitour avec le development du cancer. Nous avous également montré que la contrairement enceitement de sant actionis de titul nous avous à l'appui fait desiner une de nos préparations où l'en voit les echiles gentes de la inderendes en la mous avous à l'appui fait dessirer une de nos préparations où l'en voit les echiles gentes de la inderendes voiture avec les collules égithélioustices du cancer.

Nous avons divisé les cancers du poumon au point de vue de l'anatomie maerocopie en : l'eancer des broacles intra-pulmonaires, relativement fréquent et qui se particularise par la production de lésions pulmonaires mécaniques et infectieuses consécutives au rétrécissement des bronches, d'où une ectasie générale de l'arbre bronchique dans tout le oble intéresés: 2º le cancer pulmonaires, forme massirée dout nous montrons l'ulcération fréquente, contrairement à l'opinion de Stokes; 5° le cancer diffus ou disséminé.

Nous décrivons trois formes histologiques principales :

1º Egithelisene cylindrique, forme typique: 2º épithelisene pavimentoux à globes épidermiques, forme métatypique; 5° épithelisene atypique, polyérique ou polymorphe.

Nons avons particulièrement insisté sur l'histogénèse de ces cancers. Ces trois formes histologiques se rencomtrent également dans les cancers branchiques et dans les cancers surfamaires provperment dits, et crement aux aux de ser truss collabirates.



Fig. 67. — Cauter des heusches. — Epithélione pavimenteux mémpissique (§ gistes carnés) (in Les Tauxeurs).
A, Y. — Nequesse housiques. — B, B' Ever carcérans — «F, C. C'. Anné-paulienceux. — B, B', B' Gistes épitemaques. — F. a. F. E. C. Marke housiques. — F. Cartéra.

des cancers as correspond excelement à l'um des types cellulaires normans du poumo on des benuches. Il moss montrous que pour reference les ambagues de ces types cellulaires normans des concers. Il faut étudier non les épithéliums memans de la région, mais les épithéliums modifies par les inflammations échociques. Nous avons régions de la compartie de la compa

Parmi les symptômes, nous avons plus particulièrement insisté sur ceux qui nous ont permis en elinique d'établir précocement le disgnostie si rareunent porté de canosr du pounou, et tout particulièrement sur l'examen histologique des crachats, qui peut parfois être pathognomonique, et sur la recherche des adénopathies externes et plus

particulièrement cervicales.

Parmi les formes cliniques, nous avons décrit : les formes de paeamopathie chronique simulant les brouchites, la tuberculose, les bronchiectasies : les formes pleurétiques ; les formes de tumeur du médiastin, et nous avons montré l'impossibilité autremoner cachement les formes cilniques aux formes antoriques que nous avons avons montre l'autre de l'autr

admises

Cancers des tissus conjonctivo-vasculaires ou sarcomes du poumon. — La rareté des sarcomes du poumon fait que, dans la plupart des Traités, leur description est sin-



Fig. 68. — Successe primitif de pozzone. Surrouce à politice collules feniformes.

Proi benoblique termitie par des propulesques autoressence et par la perspaine d'accessence de la primition de la perspaine de la manue despisque desabypée des manifest propules de la perspaine de la per

gulièrement écourtée. C'est encore, en grande partie, d'après des observations personnelles et inédites que nous avons rédigé ce chapitre.

Les types histologiques des sarcomes primitifs du poumon sont multiples, et constituent en réalité des affections différentes qu'on ne réunit qu'artificiellement dans une description commune. Et c'est seulement à cause de la rarelé de la plupart d'entre elles qu'on se trouve obligé d'en agir ainsi.

Quatre espèces de sarcomes peurent prendre leur développement initial aux dépens des diverses variétés de tissus conjonctivo-vasculaires qui constituent la charpente des poumons. Ce sont : l'es sarcomes du tissu conjonctif commun, qui sont en majeure partie des néoplasies à petites cellules fusiformes et raronnei des myossarcomes; 2! les l'apuloperjones typiques ou atripiques 5° les sarcomes conductificaty. § les chondromes ou chondrosarcomes. De ces formes, les deux dernières sont encore troe rares pour mériter une description isolée.

Il n'en est pas de mème du sarcome à cellules fusiformes, dont nous avons en ces dernières années recueilli quatre observations, chiffre important si l'on considère que nous n'en avons pas trouvé plus de 10 autres, avec examen histologique complet, dans la littérature.

Le sarcone funiforme forme des tuncurs massive, situées près du hile, on à la fice interne da pomma, donant des michastace uniquement ganglionaniers qui erra-hissent le médiatin. Bistologiquement, il ost formé de très fase cellales funiformes disposées en laiscenz, et qui nous parsissent représenter l'évolution nelpolassique de l'édiseant cellalaire du fissa conjoieuff interditéel, de la transe palmonaire. Cette forgam methèles e remocratire métret data les seus massifies, et nos quatre descritaires de fissa conjoieuff interditéel, de la transe palmonaire. Cette des grant de l'édite en conscient métret data les seus massifies, et nos quatre descritaires de l'autre particulares de l'autre particulares de l'autre particulares de l'autre particulares de l'autre de l'autre particulares de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre particulares de l'autre de l'autre

concernent des nommes. Le lymphocytome du poumon, plus rare, représente également un type morbide bien déterminé. Le lymphocytome typique correspond à la forme habitasellement décrite sous le nom de lymphodéhome; le lymphocytome stypique est décrit comme sarome à petites cellules rendes, et aous avons montré dans un autre travail, la nécessité de faire rentre es formes sarcomateuse dans le groupe plus précis des trumbocytomes.

Eafin, nous avons également décrit les cancers secondaires du pounon. Quatorze figures dessinées d'après nos préparations personnelles, complètent la description de ces diverses formes de cancers.

Gancer primitif du poumon. Produits secondaires dans les ganglions, les plèvres, la colonne vertébrale, le foie, la rate et les capsules

(Nº 11.)

L'histoire etluique présente comme particularités, le gouflement evélenateur des membres supérieurs et de la face, causé par la compression de la veine cave supérieure et révelant ainsi les tumeurs intra-thoraciques, et la terminaison par la mort subite que nous avons attribuée à l'englobement du pneumogastrique dans les masses néoplasiques.

Anatomiquement il s'agissait d'un épithéliome cylindrique.

Cancer primitif du poumon. (N° 14.)

Épithéliome pavimentoux à globes épidermiques. — Cette observation est la première publiée en France, de cancer primitif du poumou se présentant arec le type histologique de l'épithéliome pavimenteux à globes épidermiques. Il n'existe du reste à l'étrauger au une seule observation antérieure, due à l'éviditader.

Cliniquement, la maladie évolue comme une pneumopathie chronique cachectisante, et grâce à l'examen des crachats, qui nous permit d'y reconnaître la paésence de cellules cancéreuses, nous avons pu porter un diagnostie précis, environ quatre mois avant la mort du malade, ce qui est tout à fuit exceptionnel. Autoniquement, nous avens fait une étable histologique compitée de cente frommouvelle de camer. Tent en signabult l'assolgée des formations concentriques serles gloire de l'épithélionie cettain, sous avens montré les différences qui se ce séparent. Enfin, nous avens fourni une explication de cette modalité autoner, en l'année de l'anné

Nous avons signalé la présence du streptocoque dans la caverne cancéreuse, et montré le rolle que cette infection surajoutée jounit dans l'évolution du cancer. Enfin, ce cas nous a montré également un exemple de l'association du cancer et de la tubercu-lose dans un même noumon.

Diagnostic du cancer du poumon par l'étude histologique des crachats.

Nous avons en deux fais l'occasion de constater la présence de produits enacéreux dans l'expectarajon de malades atteints de canoce du poumon. La premier ocaccime un cas de capeer partimenteux (§4) nol l'examen des cruchats permit un disgnostic exact quatre mois savual la mort du malade. Bans le second, l'examen des cruchats permit un depostre à la fois le disgnostic de canocer, par la constatation de cellules épithéliona-leuses et de caluercolox, de la califica s'er renoutant relaciment.

Mais il ne faut pas croire que ce procédé de diagnostic donne des résultats constants, et il nous est arrivé de ne pouvoir trouver de cellules cancéreuses dans l'expectoration d'un matade chez lequel nous avions porté le diagnostic de cancer du poumon, et que l'autopsie nous montra en effet atteint de cette affection. Dans ce cas, il est vria, le cancer n'était pas ulcérés.

Cancer primitif des bronches. (N° 79.)

Major es qu'out de particuller certains des symptômes du cancer primitif des bronches, ili rois les possible d'en livié volou pet la differenciation clinique d'evec le cancer à début pulmonaire. Si, en effet, il semile théoriquement que le premier delue se fradire par des signes de stimes de monchique et de tumer médiantine ou juxtuméliatine, le second par des signes de tumeur pulmonaire distante în tiție et a midiatint est sus plemoniteres de compression motables il ne touver qu'en în fait les midiatint est sus plemoniteres de compression motables il ne touver qu'en în fait les midiatint est que de la compression motables il ne touver qu'en fait les midiatint est particular de la compression motables distinction. Cals se compressi, cur d'un tentre de promotine pas une sembable distinction. Cals se compressi, cur d'un tout encor et a comotine de la chie de hile sunt frequente, qui prevent en comprisant de se proches dounce reastement. les mêmes symptômes de sténose qu'un cancer primitivement bronchique et, d'autre part, le cancer bronchique donnera éventuellement des signes de lésion pulmonaire ségeant loin du hile, soit en produisant la bronchiectasie avec dilatations supparantes, soit en déterminant la production de noyaux métastatiques secondaires.

V. - CANCERS DE LA PLÈVRE

Cancer de la plèvre.

(Nº 81.)

Le camere primitif de la plèvré est fort rare. Nous avons réuni dans notre article du médecine et de thérapeutique les principaux documents publiés à son suiet.

Cancers secondaires de la plèvre. Pleurésie hémorragique cancéreuse par généralisation de kystes de l'ovaire. (N° 8,)

L'examen cytologique du liquide de la picurésie nous a permis dans ce cas de determiner la nature cancéreuse de la pieurésie; ce mode d'investigation n'était pas à l'époque dans la pratique courante de l'investigation elinique.

La pieurésie s'était déveloprée chez une femme qui présentait eu même temps une

s-dunitures tamer du petit havain. Le liquido de proteiro francisment himmergique rendermati un dejle standint de cellules violunitense qui nous ont para de nature cipibilitale et qui se differenciam facilment et des touceptes et des rares cellules condicionales qui se renordare ori destinate et missimate polarenza. Elle nous out en ottre précent des indices de division uncidaire, nontrant no plement. Elle nous out en ottre précent des indices de division uncidaire, nontrant noi distance de la généralisation de la tomeur de l'ovaire dont la natiretant noi déstance de la généralisation de la tomeur de l'ovaire dont la natiret maligne nous étatt sinsi provers.

Ce diagnostic fut confirmé par l'autopsie.

Linitis pleurale cancéreuse.

Cher une malade atteinte de cancer généralisé par récidire d'un cancer de l'utieux cunel departe ans avant, nous avons observée en outre du syndrome d'obliération du canal thoracique, une pleurisés hémorragique récidirante tenant à des lésions pleurales qui nous out paru mériter d'être individualisées sous le noon de lituits cancérouse de la plèrre, ner analocie avec la forme similaire de sécléses cancérouse de l'ésonne.

Les signes cliniques étaient ceux d'un épanchement remptissant complètement la plèvre gauche. Une première ponction donne issue à 1300 grammes d'un liquide franchement hémorragique; l'examen histologique n'y décète que des globules sanguins et l'on n'y trouve aucun élément cellulaire pouvant être considéré comme néoplasique. La plèvre se remplit à nouveau et si rapidement que dans l'espace d'un mois quatre autres ponctions sont nécessaires. Il n'est du reste pas possible de vider la plèvre; après chaque ponction les signes d'épanchement, matité, abacnes de respiration, etc., persistent avec la méme intensité de baut en bas.

L'examen anatomique nous rendit compte de ces particularités en nous montrant un poumon rétracté et inextensible maintenu par une coque pleurale épaisse et lardacée.

Au niveau de la plèvre, la lésion se présente, en effet, avec l'aspect très parti-



For 60. — Licitis canciccuse de la piètre. — Coupe transversele du poumou gruche à seu plus grand dismètre, représentée grandeur naturelle.

A. Passanse rétracté, enserré dans une coque plavado. — B. Hèrre parétado farment une lance fibranse épaisse qui se détados en arreires da femiliet vacciril peur tapasar la parce costale, — C. Acete. — B. Essplança. — E. Gauglien concérens.

culier d'une filence intones, sus acueue de apperences grossieres du cancer, ni ceréseaux de lymphatique caméreux de siden hopéque à la surface de la sérieux, ni ce petites masses blanchites et d'unes que l'on compare à des goutes de cire, ni, a qu'étori, des tumes de lessa n'obspines, ne sout in apparente en auxun point. Le poumos, rétracté parut teniment sécreos; la coupe pleurale qui l'enerce comme la membrane qu'aux et régle du taison la parci extren, cui supplement les apparences d'une sécres d'yept-république et une d'une cere. Il fout l'enume histologique pour affuner celeix et, de l'alt, le sellates quidelaise pui soule constituté de pour affuner celeix et, de l'alt, le sellates quidelaise pui soule constituté or soutifiée par une filence cutérente. Elles soul disponées un traines entre les fairceux filence et ne préciente et auxeum point de fembrane à longerous filence turies. surface. Ce qui nous explique l'absence, constatée lors de l'examen du tiquide de ponetion, de tout dément cellulaire néoplasique, malgré l'apparence très hémorragique de ce liquide et bien qu'il 3-agisse en réalité de pleursés ennéreuse.

Et c'est pourquoi il nous paralt utile de spécialiser cette modalité du caneer pleural sous le nom de lintits cancéreuse de la plèvre. les apparences aussi bien macroscopiques qu'istologiques étant tout à fait conformes au type de la linitis gastrique cancéreuse.

Épanchements chyliformes des séreuses dans un cancer de l'estomac compliqué de cancer du canal thoracique. (N° 88.)

Ces, énanchements laiteux sont attribuables, nour leurs particularités tout au moins à la state lymphatique cancéreuse vésultant de l'ablitération du caual thoracione. Ce ne sont pas les substances du chyle qui sont en cause, mais hien des éléments cancéreux dégénérés, semblables à ceux qui se rencontrent dans les voies lymphatiques dilatées. La quantité de liquide épanché dans le péritoine et les plèvres est toutefois trop considérable, et sa richesse en éléments figurés trop minime pour pouvoir leur attribuer en totalité une origine lymphatique. Mais, ainsi que nous l'a montré l'histoire clinique, ces épanchements se sont développés au cours d'une anasarque cénéralisée; ce sont des épanchements hydropiques dans lesquels les cellules cancéreuses stagnant dans les voies lymphatiques dilatées ont passé par dianédèse et où elles ont subi les transformations dégénératives, qui ont donné au liquide cette coloration laiteuse chyliforme. Ces épanchements chyliformes résultent donc non de l'oblitération du canal thoracique, mais de la pénétration des cellules cancéreuses à évolution dépénérative dans des épanchements hydropiques ; cela nous explique que les évanchements chyliformes aient été si rarement signalés dans les observations d'oblitération du canal thoracique.

VI. — LES POLYADÉNOMES GASTRIQUES LEURS RAPPORTS AVEC L'ULCÈRE ET LE CANCER DE L'ESTOMAC

Hypertrophie circonscrite de la muqueuse gastrique. Polyadénome en nappe.

Polyadénome en nappe.
(N° 20.)

Cette lésion insue-là non décrite, et une nous axous étudiée et fieurée dans un

mémoire à la Société anatomique, consiste en une hypertrophie de la muqueuse due à l'augmentation de volume de ses glandes, avec hypergenèse et métatpie de leurs revètements épithéliaux. La lésion occupait une portion circonscrite de la surface de l'estomac.

Nous l'avons dénommée polyadénome en nappe et l'avons rapprochée des autres formes adénomateuses généralement polypeuses connues dans cet organe.

Des polyadénomes gastriques et de leurs rapports avec le cancer de l'estomac.

(N= 45 et 95.)

Bans une communication à la Société anatonique et plus tard dans un mémoire des Archives de physiologie normale et pathologique, nous avons étudié les diverses formes adénomateuses qui se développent dans la muqueuse de l'estoune et précisé avec exemples à l'appui les rapports qu'elles présentent avec le cancer de cet organe. Nous avons étaitingsé deux formes principales de ces hypertrobles glandulaires:

l'une anciennement connue et décrite, les polypes nuqueux (polyadénomes polypeux); l'autre, à peine mentionnée par les auteurs et dont nous avons été le premier à



Fig. 70. — Evolution adenomateure des glandes de l'estonne (in Les Tamesers).
A, F. Nequeue atteinte de gastrite chromque. — B. Adénome plat. — C. B. Adénome polypeux.

donner une description complète, occupe de larges étendues de la muqueuse, formant de grandes plaques saillantes au-dessus des parties voisines, ou encore s'étend à la presque totalité de l'estomac (polyadenomes en nappe).

A ces formes correspondent des lésions histologiques progres. Mais dans toutes, leision fondamentale est Phypertophie glandulaire, avec hyperapies du revitement épithélial et accroissement corrélatif de la membrane propre et du tissu conjectif intergalonabiler. Toujours et malgre les variées de texture, les modifications diverses des épithélimes, les dilatations lystiques, ou trouve la forme glandulaire moscrevé, et la prodiferation glandulaire roats strictement limités à la maquesas.

Ca adenome se remontrent dans des ofonacs atleints de gastrie devonique, et précentant dans les modifications de lours revitenomes glandulaires des altérations autogues, moins l'hypertrophie, à collès des glandes adénomenteurs de telle oute que ce deraileurs parissent sentement l'exagération des lésions glandulaires des gastries. En somme ces lésions sont sous la dépendance étiologique d'un processus d'utiliamenton chimologie, et telles, elles parsisent téromentres, horimens, non infordantes.

Elles sont œpendant capables de se transformer en cancer.

Une première observation nous montre l'association des polyadénomes polypeux et d'un épithéliome infectant de la petite courbure de l'estomac. Les polyres sont dissérminés dans les divers points de la muqueuse, ils présentent

la même structure histologique que les polypes muqueux précédemment décrits. L'ulcération cancéreuse est à sa périphérie entourée d'un hourrelet adénomateux, et l'étude histologique y montre une succession de Késions partant de l'hyperplasie adénomateuse identique à celle des polypes, passant par les apparences de l'épithéliome



Fig. 71. — Transformation des salémentes en enter, dans la most d'envolèmentent d'un entere de l'enterne (in Les Transmers).

A. Bagnette genérale. — E. F. Byrerphyle elémentesse, — C. Editellione (priese. — B. Épithelione etpique.

cylindrique typique qui paralt se développer dans les culs-de-sac glandulaires hypertrophiés par des modifications morphologiques de leur épithélium de revêtement, et aboutissant au centre de l'ulcération à la forme de l'épithélione atypique en infiltratration diffuse dans les tissus sous-muqueux après destruction de la muqueuse.

tration diffuse dans les tissus sous-muqueux après destruction de la maqueuse.

De ces apparences nous avons conclu à une évolution maligne de la lésion adénomateurs. à l'évolution cancércuse de l'adéname.

Une autre observation nous a montré une semblable transformation effectuée dans un estomac de les lésions adénomateuses se présentaient avec les apparences du polyadénome en napue.

Enfin nous avons trouvé un processus semblable dans l'évolution de plusieurs

pique et où dans les zoues d'envahissement du cancer on trouve des hypertrophies glandulaires subissant des modifications identiques nour passer de l'hypertrophie simple à la forme épithéliomateuse infectante. Notre mémoire est accompagné de figures représentant les diverses variétés de

polyadénomes, et les étapes de leur transformation cancéreuse.

Cette évolution cancéreuse des polyadénomes gastriques n'avait pas encore été décrite

Des rapports des adénomes avec l'ulcère simple et le cancer de l'estomac et du duodénum et de l'origine irritative du cancer. (Nº 77 et 137.)

Avant dans des travaux antérieurs étudié les hyperplasies adénomateuses des glandes de l'estomac et établi les rapports qui unissent ces néoplasies bénignes aux tumcurs énithéliales malignes, au cancer de l'estomac, nous avions pensé trouver dans ces faits une démonstration de l'origine irritative du cancer permettant de le considérer comme l'aboutissant des phénomènes de réaction épithéliale aux irritations chroniques de toutes sortes, causes des gastrites.

Il nous a paru plus démonstratif de chercher à établir la même relation, à propos d'une cause irritative locale, circonscrite, évidente, telle que l'ulcère, dont nous connaissons par ailleurs les relations avec le cancer.

Et nous avons recherché si en effet des adénomes, c'est-à-dire des hyperplasies glandulaires sous forme de tumeurs, se produisaient avec fréquence au niveau des bords des ulcères, et si ces adénomasies étaient susceptibles de transformation carcéreuse. De ce dernier point, une observation particulièrement probante nous a fourni la démonstration.

Nous avons recueilli et étudié à ce point de vue 45 observations d'ulcère à divers états de dévelonnement, mais tous encore en activité: 41 de ces ulcères intéressaient l'estomac et à le duodénum

Sur les 14 ulcères de l'estomac 4 ne présentaient aucune sorte de végétations ou d'épaississements de la muqueuse des bords de l'ulcère, aucune trace d'adénomes : 6 présentaient des hyperplasies adénomateuses manifestes; et un présentait à la fois des hyperplasies adénomateuses simples et des bourgeons épithéliomateux dérivant manifestement de la transformation d'adénomes.

Sur les 4 ulcères du duodénum, 5 étaient accompagnés d'adénomes, 1 en était complètement dépourvu : nous n'avons pas pour cette région observé la transformation cancéreuse.

Le rapport entre la cause irritative chronique que représente l'ulcère, et la forma-. tion adénomateuse est donc évident, et cela d'autant plus que tous les faits dans lesquels la présence d'adénomes a manqué concernent précisément des ulcères arrêtés à une phase plus ou moins précoce de leur développement par quelque complication foudrovante, hémorragie ou rupture.

La transformation cancéreuse de ces adénomes nous a paru également probante dans l'observation que nous en avons rapportée et minutieusement décrite.

Non avons done faint par juxtaposition de ces observations reconstitui à sciencompléte des actions marbies et des affentations successive qui nous parsissent présider au developpement du camer, tel que nous le comprenous à l'origine, une cause ritrative bezale, hou perése, l'uleire segritajee chronique, dont la bléon est asser d'reidement dérousereite pour que son effet ne puisce être si méconne, si attificable à challent de la compartie pour que son effet ne puisce être si méconne, si attificable à dutiliser, faction asser frouvante pour qu'un desire v vieu nom me remontre fortaile, dutiliser, faction asser frouvante pour qu'un deivre v vieu nom me remontre fortaile,



Fig. 72. — Hyperplasie addinanteuse des glandes de Brunner en niveru des bords d'un mètre simple du dissilicam (in Les Trascurs).

A. A. Surface de Dilatre — B. F. Giardos administrations. — C. Samenes Guadinile normale — B. Trainne processirie.

mais bien une conséquence directe; et enfin, transformation de ces hyperplasies, encore parfaitement reconnaissables, en lésion cancéreuse indiseutable; la démonstration nous parait complète et fournie uniquement par les faits, sans besoin d'interprétations et d'ivronthèses.

Nons avons cependant à ce propos développé notre conception de la sélection cellure partologique, et moutré commercia ces actions irritaires, dont les finits nous prouvaient l'influence efficace dans le développement du cancer, agissaient cu provant dans les tisses des profiferentes cellulaires abunviat avec le temps à la formation de races cellulaires nouvelles, autonomes et hubependantes, capales, et c'est la contraction de races cellulaires nouvelles, autonomes et hubependantes, capales, et c'est la comperen en visage de la competence de la comp

Deux figures accompagnent ce mémoire, représentant : l'une un adénome développé au bord d'un ulcère du duodénum ; l'autre, les végétations cancéreuses entourant un nière de l'estomac.

Du polyadénome gastrique à centre fibreux et de son évolution cancéreuse. (% 459.)

Nous avons dans ce mémoire décrit une nouvelle forme de polyadénomes gastriques, particulièrement intéressante au point de vue de ses rapports avec le cancer, en



raison de particularités de structure qui restent reconnaissables, même après que la transformation maligne est effectuée.

Il s'agit dans ces cas d'un polyadémone polypeux, qui, pour ses caractères de forme, de volume, de distribution à les arrice de l'estomes, me aliffere pas des polypes déjà comus. Ce qui spécialise cette petite lésion, même à l'oril m., et mieux ennorea un microscope, c'est que l'or voir à l, al compe, le centre de polype occupé per une masser fibreuse, plus ou moins dense, mais toujours nettement visible, d'où le nom de polyadémone à centre fibreux sous lequel nous l'avons désignée.

Cette apperment très spéciale semble hien indiquer qu'il s'agit à l'un ancien foyre infammatoire noblaire, sous-maqueux, artellement écharités et qui a éde la cause irritative prevontrice de l'apperplaise glandulaire adésonateux. Noss n'avons pur d'allieurs précise in nature de celt infammation économietus sons-amqueux, en retite apperment, el rature de celt infammation économietus sons-amqueux, en retite apperment, el Thypobles en serait asser satisfations, mais l'histère de nos malodes ne nous a fourni acueux pervend l'appui.

Sur les trois cas que nous avons observés, dans l'un, les polyadénomes se présentaient seuls, en lésion bénigne, non accompagnés de cancer. Dans les deux autres, il y avait à la fois dans l'estomac des polyenes et un potit cancer.

Ce cancer était une lésion encore jeune, de dimensions assex minimes pour qu'il forsoible de le coupre en todaité et de l'étudier ainsi au microscope, dans son ensemble aussi bien que dans ses détaits.

Ce cancer reproduit, avec une notable hypertrophie, exactement la disposition du polyadénome voisin. C'est-à-dire que ses couches périphériques, superficielles, sont



Fie. 71. — Petit cancer développé dans un estome: à côté de pobulérouses à centre fibrous et rappelant, dans su texture les détails principaux de cotte fésion.

b, A. Cooder de Bellementeren. — B. B. Marculaire amprense deponentions dura le ouver — C. Maise Morrise contrale.
— Littribus attiet dus d'authoriteire doblate nois — k. F. Sociale inflammature géneralises. — F. F. B. Montaine de Cooding. — C. Sociale de Cooding. — C. Sociale de Cooding. — B. Ligotepase, — Ligotepa

épalement composées de table sjúthélisme, tomo plan de glandes hypertruphiles adicipmentaces, mais de hube d'épithélisme, répliciquée. De le centre explaement forma juum masse fibreuse, qui, par phoes, commence à être exable par les tables épithélismaters, auis conserve encore les notas les apparences du dissi hieren, de papilnome. Ces particularités des bisions nous premettent de réfuter l'algéretin qui nous fut phinieurs finés adresse, que à coestitate des adelouses et de neuer dans un mime estouse cisti un phônomène se condaire à l'évolution du cancer déjà formé, et le révaltat de son action irritative sur la mapuene ovisimate.

Si, en effet, nous avons ici, en même temps, daus un même estonace, des polyadenomes et un cancer, on ne saurait incriminer ce dernier d'être la cause provocative du développement des adénomes, paisqu'il présente à son centre le noyan fibreux qui prouve manifestement qu'il n'est lui-même qu'un adénome transformé et par conséquent une faion postérieure à l'évolution adénomateuse.

Donc le polyadénome à centre fibreux nous a fourni un exemple de plus et particulièrement démonstratif à l'appui de la théorie de l'origine irritative du concer, puisqu'il nous montre l'évolution adénomateuse des glandes de l'essomae à la fois comme conréquence d'un processus inflammatoire chronique et comme origine d'un cancer typique.

VII. - CANCERS DE DIVERS ORGANES

Épithélioma lobulé du cuir chevelu survenu sur une loupe.

Une framme de 49 ans avait depuis 25 ans une loupe du cuir chevelta. Cello-cisituit depuis 2 anu ulcérée et péréenait un acroxissement de volume indiquant une civolution néoplasique. La tuneur eulevée étit en effet en transformation canofreuse presque complete, sous forme d'épitfelione parsimenteux boloil. Ce fait représente un exemple de la formation du cancer aux dépens de ces hétérotopies épithélisles que sout les loupes ou dermoides simples sous-cutanés.

Tumeur polypiforme de l'intestin grêle. (N° 5.)

Petite tumeur de la portion terminale de l'intestin grêle restée absolument latente pendant la vie, le malade étant mort d'urémie, et présentant les caractères histologiques d'un établisme complètement atraines.

Les cancers épithéliaux de l'intestin grèle, fort rares, se présentent souvent sous ces apparences.

Cancer primitif de l'appendice.

(Nº 95.)

La mujeuse de l'appendice était complètement transfermée et l'avavhissement principale de l'avavhissement principale de la principale de l'avavhissement principale de la région, et formé de collules polydiriques, en travées mantomosies on ci nillitration diffuse, cette mon d'épublissement attaytappe polybiriques est assort fréquente dans le caucer du gres intestin et particulièrement de la région cascale; celle partit corresponde un discrebement du caucer de des de partit corresponde un descrebement de caucer des de plantes dout de sédements épitibles autres de l'autres de l'avavent de caucer de l'autres de particulièrement de caucer des de plantes dout de sédements épitibles autres de l'autres de l'autre

Cancer primitif du foie développé au pourtour de la vésicule biliaire et avec envahissement de celle-ri

(Nº 42.)

Épithéliome atypique du foie. L'intérêt de cette observation vient de ce que l'exanen histologique a montré que, contrairement à la règle habituelle et aux apparences macroscopiques, le cancer s'est développé primitivement dans le foie, et que la vésicule n'a été envahie que secondairement.

Tumeur solide de l'ovaire gauche. Fibre-sarcome compliqué de torsion du pédicule. (% 65.)

Volumineuse tumeur soiled de l'ovaire (2º500), enlevée par le professeur Pozzi. L'examen histologique montre qu'elle est en majeure partie constitutée par des élèments fusiformes de sarcome du tissu conjunctif commun, avec me nesser forte proportion de tissu fibreux adulte pour métrier le nom défine-sarcome. On y rencontre également d'asser monbreuxes libres unucelaires lisses.

Tumeur à myéloplaxes de l'omoplate. (N° 60.)

Tumeur volumineuse de l'omoplate développée rapidement chez une femme de 25 ans, nourrice. En raison de la fièvre, de la sensation de fluctuation au centre de la tumeur, et surtout

de la marche rapide, on avait pensé à un abcès froid avec poussée inflammatoire aigue. Extirpation par M. Picqué. L'examen histologique de la tumeur a montré une prolifération néonlasique noctant evelusives ment sur les éléments de la moelle osseuse qui conservent dons cette évolution leurs caractères morphologiques encore facilement reconnaissables. la texture scule variant et se rapprochant des lésions qui s'observent dans les byperplasies inflammatoires chroniques de

ce tissu C'est una



Fig. 15. — Tumeur à myéloplases de l'omoplate.

Zone périphérapie où vérieture la résergiant de l'os maries sous l'action des myéloplases qui se montieres, lls, apeuts phopopolates, solutiones de librations au poertion des larcelles dancess et lagéra dans des encoches de laur tissus.

A. S. J. W. Wolfordes. — B. P. J. P. Lampilles ouestes en vibil de récomptons, — C. C. Tenu.

néoplasie médullaire métatypique. On ne peut du reste afürmer la nature maligne de la tumeur, puisque, en aucun point, la prodifération néoplasique du tissu médullaire n° a dépassé les limitée de son territoire normal. Un point sur lequel nous avons particulièrement insisté, est que dans ce ces les modelpaixes rencontrès en abondance n'appartensient pas aux éléments proprement néoplasiques; mais se montrant suellement au pourtour des lamelles osseuses en voie de résorption, ils nous ont paru représenter des éléments à rôle surtout phagocytaire et d'importance accessionir dans l'évolution movible.

Sarcomatose cutanée.

(Nº 16.)

Examen histologique d'an cas de sarcomatose entanés. Tuneur développée dans le itssu conjonctif sous-cutané et formée de cellules rondes en amas compact, dissociant les éléments conjonctifs de la région, et s'inflirant tout autour dans les espaces avoisianats. Le diagnostie porté était celui de sarcome globe-cellulaire. Il correspond dans notre terminologie actuelle à celui de l'amphortome artipsique.

Cancer du testicule. (N° 27.)

Ablation. Cancer secondaire des poumons, des ganglions mésentériques, iliaques et inguinaux des veines iliaques, du pancréas, du duodénum, des reins et du foie. Histoire de la généralisation d'un cancer du testicule consécutivement à l'enlè-

Histoire de la généralisation d'un cancer du testicule consécutivement à l'enlèvement de la tumeur primitive et intéressante surtout en raison de la dissémination des lésions cancéreuses et du mode de la généralisation.

Cancer du corps de l'utérus.

Cancer secondaire des ganglions mésentériques, du péritoine, des ovaires, de l'intestin, de la vésicule biliaire et du foie.

La localisation secondaire hépatique était dans ce cas la particularité la plus intéressante de l'histoire de ce cancer.

Cancer du pancréas.

Cancer secondaire des ganglions rétro-paneréatiques, du duodénum, du canal cholédoque et du foic.

Cancer du paneréas remarquable par sa longue durée d'évolution, la tumeur paneréatique avant été porque cliniquement un an avant la fin de la maladie.

Cancer primitif du cœur.

(Nº 194.)

Concerne un cas de tumeur maligne primitivo de l'oreillette gauche. Cliniquement
l'affection s'était caractérisée par une dyspuéo intonse et progressive, des ædèmes, un

épanchement sanguinofent de la plêvre et des crachats hemoptoiques. La répartition de l'Gelème strictement limité aux régions sous-diaphragmatiques du corps semblait indiquer une compression des oreillettes, ou tout au moins de la veine rave inférieure.

A l'autopie on touvait une tumour de l'orvillete garche assex volunioneux de de centimères de damètre et qui per a situation détermini à la fois une cutrave circulatior générale et la compression de l'orvillette druite. Des infercites dans les doux poumons étaiont cause de l'expectations aughant et de l'ganchement bénorragique de la gière. L'examen histologique de la tumour montrait du surcons è cellules faisformes et du myone tripupe on atypique solon les points condétérés. Cette structure infégnat une formation maligne et cette opinion te touvait en outre confirmée par le dévelopées un le parie de l'evellette opinion et touvait en outre confirmée par le dévelopées une la parie de l'evellette opinion de l'autopie de la tumour et névenut vissionalisbiement du micenissee de la greffe par contact. Il s'agional donc en somme d'un cancer primitif du cour, forme de tumour particulièrement area en cet organs.

Branchiome mélanique de la région cervicale. (Nº 195.)

Epithélione mélanique développé dans la profondeur de la région du cou, sans aucune connexion avec les téguments, et paraissant résulter de l'évolution néoplasique de cellules pigmentées hétérotopiques d'origine branchiale.

VIII. - TUMEURS DIVERSES

Étude sur un cas d'adénomes sébacés de la face et du cuir chevelu. $(N^{\circ}, 7.)$

Dans et travail fait en caliboretion avec M. Inher, nous avons décrit une forme mobile nouvelle, accadéraise par le dévelopment d'un genn domaire de putiles tunneurs sur la face et le cuir chevelu d'une jeuns femme de 21 ans. Ces tuneurs viduates francés learneurs, aparissaises une consciencement dupaire une dissiné d'année, et aun came apparente. A leur complet dévelopment cielle na dépassant jus le viduant d'un pais, d'une leafille; éles sous de mêtre coloire que la peut arvisitante, d'une d'une d'un pais d'une d'un pais d'un pais d'un pour le partie d'un pour le complet d'un partie d'un partie d'un partie d'un partie d'un pair d'un pour le petits points blancs sous de la complet de la complete de la complete de la complete de la militaire absol.

Ucamen histologique de ces petites tumeurs nous a montré qu'elles étaient constituires par me pridiferation épitalles sous formes de lobes, foloites ou tractus réfécules et anastomosés, lauquelle avait son point de départ dans une transformation des glandes sélectes. Les connections des foloites nodépaiques avec des portions de glandes sélectes. Les connections des foloites nodépaiques avec des portions de glandes entoures non transformés proversient cette origine que confirmant d'autre part des des consecuences de la confirmation de la co

même apparents à l'examen clinique. En raison de la circonscription des lèsions, de l'enhystement des lobeles néoplisques par une conseile fibraves nettement limitée, enfin de la hérignité apparente de l'évolution clinique, nous avons rangé ces lumeurs parami les adécennes et nous les avons éérries sous le nom d'adécennes éshacés, ser les mondifications et de la conseile de l'évolution clinique, nous avons tragé ces lumeurs différencient des autres formes d'adécennes éshacés par leur multiplicité et les caractères motatriculement de leurs cellulés ée leurs cellulés éet leurs cellulés établisées.

Aussi dans notre classification des tumeurs les avons-nous classées dans les adénomes sébacés métatypiques.

Une planche lithographique accompagnant notre mémoire montre la figure histologique des lésions.

Kyste sus-hyoldien d'origine congénitale développé aux dépens du tractus thyréo-glosse.

(No 169.)

Examen histologique. Paroi fibreusc tapissée d'un épithélium polyédrique, avec vestiges d'éléments thyroidiens.

Tumeur de la région parotidienne.

Examen histologique. Néoplasie de cellules atypiques d'origine hétérotopique.

Kyste dermoïde du médiastin. (N° 176.)

Examen histologique. Peche filrense avec sillies sessilec un policulées renfermant des éléments d'origine cutanée, équidéliums pravinculours stratifés, apareits pilosélaciós, glandes suborigares, et aquei du cartilage et un revétencent eplindrique cilié de phasieurs couches. En somme, les divers éléments rencontrés dans e hypie ressor-testiments de la fois à l'appareil cutané et aux moquemes respiratoires, et l'ou doit en conclure qu'il s'agit d'un reliquat d'origine branchiste.

IX. — TRAITEMENT DES CANCERS ÉPITHÉLIAUX PAR LES RAYONS X

Métastases et récidives cutanées d'un épithéliome typique du sein traitées par la radiothéraple.

(Nº 145.)

Cette observation nous a présenté un succès remarquable du traitement radiothérapique des cancers épithéliaux, et d'autant plus démonstratif que la localisation du cancer extat join superficielle et plus ficile à unive dans son évolution regressive. Cétaient des métautes situées au niveau de la convexié du criter, eparte grosses tumeurs à peu pets hémisphériques d'un dismètre de 4 à 5 centimètres et un grand commètre de plus petites. Elles discinic consciettés à la généralisation d'un concer du sein calcre 44 ans avant, et leur début remontait à 5 uns avant le moment de noire observation.

Sous l'action des irradistions, nous avons vu ces lumeurs cranicanes dinainnes propressivement, sons acoune modification apparente du légument qui les recourre, semblant fondre en quelque sonte sous le pous qui à aucen mouern la présente trees de reagener out l'évétimes, ni d'un trouble irritait quelques. Elles n'ant pas para que particular leur consistance tant qu'il subsistait quelque chose du nodule néophesique.

As a moment on nous avers prisenté la malade à la Société médicale des hépitaux, à la place des grosses tumours hémisphériques, on trouvait une pour hanche, est missione, highrement déprimée, sans aucune apparence cientricille. Nous avons donc ut icl un exemple typique du mode de résorption des tumours sous l'influence des tempers de la temper de la rayons X, à l'état de pureté, et sans intervention d'aucun processus inflammatoire apparent.

Dans un travail ultérieur nous avons étudié le processus histologique de cette régression du cancer.

Contribution à l'étude de la radiothérapie des cancers épithéliaux. (N° 454.)

De l'étude histologique d'un cas de cancer traité par les rayons X, et dans lequel nous avons observé cliniquement la régression complète de volumineux noyaux cancéreux sous-cutanés de la région cranienne, nous avons tiré les conclusions suitantes :

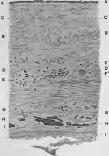
Les rayons X exactement dosés n'agissent pas sur les cancers superliciels à la marier des caustiques, ni par le processus de l'inflammation. Lorsque la tumeur n'est pas udérée et quo na terouse ainis à l'àbri des infections scendaires, on n'observe ni réaction inflammatoire des masses récemment traitées, ni lésion cientricielle dans les masses les plus onciennement résorbées.

Les rayons X agissant sur des tissus complexes paraissent avoir une action destruetrice élective sur les cellules dont l'activité reproductrice est la plus intense.

Cette action élective ne se traduit pas par des images cytologiques spécifiques. Après une période de latence, il se produit des phénomènes de nécrose cellulaire dont l'intensité est proportionnelle à la quantité d'Il absorbées et à la situation des éléments considérés par rapport à la surface irradiée.

Les produits nécrosés sont résorbés soit par phagocytose, soit par dissolution dans les liquides intercellulaires. Mais le processus de résorption est de brève durée.

Les cellules atteintes, mais non détruites par les rayons présentent, pendant longtemps, à des degrés divers, des formes d'involution, dont nous avons décrit et figuré les principales variétés, et qui nous paraissent correspondre à une plasse de sommeil, de latence des propriétés actives de cellules néoplasiques, susceptibles de recouvrer par la suite toute leur activité proliférative et destructive.



Fac. 76. — Coupe de la pesa du crèse su nivreu d'un neçon cancieroux truité par les rayons X pendant 9 mois et demi, et noralissant clinéavement considerment cutri.

On ne peut donc en se fondant sur l'examen histologique seul affirmer ni infirmer l'action thérapeutique des rayons X. On ne peut même pas dire le plus souvent, par l'étude d'une préparation, si le néoplasme que l'on examine a été irradié; nous ayons

La conga reprincia la Matalid de Moramoni jusqu'il Tojicrian.
Le revolument dipartemique su princia et ciura di maria, aven dispartition complete des papilles et des millius indergapitalires, dei talbies pienes, des giusades siluccios et sudei liguene.
Le taux congoniti de artera et de l'Dispotenze, un pou tiene d'une que secretificatest, prévente réassentement dispar-

reure de cancer non build.

A. M. Couché algérenique — B. B. Couché superaleistic du derme — E. D. Collaise amoireann indées atraphiques. —
B. B. Couché anyeune du derme. — B. B. Groupes de cellules concierans, accese atraphiques — P. Coupé d'un noré
entand.— S. C. Hypoderne. — B. B. Boid de cellules concierans winces.— L. P. Peterdine.

trouvé à maintes reprises dans des cancers qui n'avaient jamais été traités, toutes les formes de repos cellulaire que nous avons décrites dans des noyaux longtemps irradiés.

Pour pouvoir conclure, il faut, comme dans notre cas, avoir des points précis de



Call a copy on regordonic qui la policia la plan seprésialité de la formez, tradu que la précédente acressent à la sessibile de Visionez, de la classicate, qui le signation norrecercité de la formez de la consecue par volumente. Les représence de la conduc également est acremines ju disposition précisione en conserves, et ai l'en par sella jucia i pont desside à plance de la Obligate gibbre, et en condit de verièges ner d'acces point des personals de la pont desside à plance de la Collegate gibre, et de condit de verièges ner destance point des préparations. Au dessons de l'époleme, d'extra et la productes des l'entre de l'indifference de la finité de la finite plance d'avait de sont de l'indifference de la finit plance. Il de s'article accessification de la finite plance de par début desside de la finite plance d'avait de sont de la finite d'avait de la finite plance d'avait de sont desside de la finite d'avait de la finite d'avait de la finite d'avait de l'avait d'avait d'

A. A. Cruche épidarmique. — B. B. Depuix cancéroux viruces. — B. D. Streens et vassemen. — E. E. Rapostica.
des collètes capacioneses en forme d'acrel, proclemaire conféreix.

comparaison, et étudier des coupes provenant de biopsie d'une même tumeur, ou de tumeur symétrique; d'abord avant le traitement, alors que le volume est considérable puis après, ajors ou'elle semble avoir complétement dissaru.

puis après, alors qu'elle semble avoir complètement disparu. La guérison réelle d'un néoplasme superficiel par les rayons X, c'est-à-dire la mort et la résorption complète de toutes les cellules cancéreuses ne se produit que long-

temps après la guérison apparente, c'est-à-dire la disparition de la tumeur.

TROISIÈME PARTIE

MALADIES DU SANG ET DES ORGANES HÉMO-ET LYMPHOPOIÉTIQUES

I. - LEUCÉMIES

La leucémie myéloïde. (1 vol. in-12 de 205 pages.) (N° 159.)

Contribution à l'étude de la leucémie myéloïde. (N° 158.)

> Leucémie myéloïde et myélomatoses. (% 140.)

A colé de l'étude des tumeurs se place l'étude des leucémies qui peuvent être considérées et ont en effet été considérées par certains auteurs comme de véritables tumeurs de l'appareil hématopoiétique qui, étant donnés les tissus où elles se développent, retentissent fatalement sur la composition du sang.

Les incomies présentant en effe cette multiplication cettalarie indéfinire et informit qui ett, nous l'ivravous vu, un des carrectéres propres aux concers, deptus, les structures antionalique (et leur évolution clinique) est influence per les rayons X, proposition de l'accession de l'access

Nous avons étudié plus spécialement la leucémie myélode et avons publié sur ce sujet, avec M. Aubertin, deux mémoires, l'un consacré à l'évolution genérale de la maladie, à ses lésions anatomiques et à ses complications, l'autre à la classification des «myélomatoses» et à ha place nosologique qu'occupe la leucémie myéloide dans les maladies des organes hématopoliques. Enfin, avec le collaboration du même auteur. nous avons écrit une monographie très compléte de cette affection, qui contient un grand nombre de notions nouvelles et de documents originaux.

La locionie mylolido, considerée comme une maladie rare, est qui risidii assez fréquence et erai lipia comme cueme est los examinist systemiquement le una que tous les sujeix porteurs d'une grosse rate : elle est, d'alliones, plus fréquente que la locacinité hypololido raturoit d'antal-monde, que cetta-drairée est plus recruent atrocument. Ceta une maladie de Figa adulte mais dont l'âge moyen est moins avancé que choi des cancièrens. Pentile es causes prolitégonament mos avons insidie vioutes au le paladime dont nou rours remarque plusieurs fois la péecne dans les autérionables et que mos avons trouveix en défanse fréquement antice, en dépositant de non maladie et que mos avons trouveix en détance fréquement antice, en dépositant de nombles et que mos avons trouveix en déclaras fréquement attain, en dépositant de modification qu'elle soisi dans estre alterien une dans le plusieure prositère les modifications qu'elle soisi dans estre alterien une dans le plus de diper d'une propriété de modifications qu'elle soisi dans estre alterien une des la past de diper d'une presentaire qu'elle soisi dans cette alterien une de la past de diper d'une presentaire qu'elle dans du neue de ven veloile.

On sait qu'à la période d'état la spâtomorgiale constitue en ginéral le soul signe physique que prévente le nafalez : portios cependant, comme nous l'avon giapità, c'est est une pleurissic gauche — à type leinorragique, — qui attire l'attention sur la rate; ou liber des doubers abdominales vaques (on de non malades a vait été opéré pour appendicité); on bien encere une doubeur brutale due à la rupture de la rate et provoquée per un traumatitien insignifiant.

La rate est très volumineuse, arrivant souvent au pubis, dépassant souvent la ligne médiane, régulière, non doulourouse, non accompagnée d'ascite, Fait capital, que les auteurs ne signalent nes assez explicitement, et aur lequel nous avons insisté, car il constitue à la fois une anomalie anatomique et un bon moven de diagnostic, les ganglions ne sont pas augmentés de volume : dans la leucémie myéloïde, l'absence d'hypertrophies ganglionnaires est la règle, et cela même aux périodes avancées de la maladie. Si l'on pent trouver des canelions, ils sont tout au plus eros comme une petite noisette et par conséquent bien différents des énormes paquets ganglionnaires de la leucémie lymphoïde. Quant à la moelle elle révêle cliniquement son atteinte par des douleurs proyoguées au niveau du sternum. Le foie est gros, sans ictère ni ascite. L'état général est, nous avons insisté sur ce point, heaucoun plus tardivement atteint que les classiques ne l'enseignent, et nons avons vu maints sujets porteurs d'une rate énorme et d'une leucémie dénassant 500 000 nar millimétre cube qui continuaient à aller et venir et jouissaient d'une santé relativement satisfaisante. Par contre, d'autres, avec une rate petite et une lencémie peu intense sont beaucoup plus atteints comme état général : nous grovous que c'est dans l'intensité de l'anémie qu'il faut chercher la raison de ces différences. Enfin il existe de la flèvre, de l'amaignissement (moins que dans le cancer), de l'albuminorie qui, nous l'avons montré, est en rapport avec des lésions interstitielles du rein. Au point de vue de l'exerction urique nous avons montré qu'elle était variable, tantôt au dessus tantôt au-dessous de la normale, ce qui ue saurait étonner étant donné que l'acide urique excrété est en rapport non nas avec les lencocytes en circulation mais avec les leucocytes détruits.

État du sang. — Bien que le chiffre des leucocytes soit généralement très élevé et dépasse 100 000 par mm. cube, il faut se rappeler que la morphologie leucocytoire est plus importante iei que les données numériques et qu'on peut être leucémique avec un chiffre de leucocytes inférieur à 50 000. Et. de plus, nous avons spécialement insisté sur ce fait que l'importance de la leucémie n'étaît pas en rapport avec le volume de la rate et qu'on pouvait voir des leucémiques avec une rate peu volumineuse et un chiffre de clobules blance dévassant 1 million.

Au point de vas du pourcentage leurocytaire, il s'agit d'une lecurecytose toute avec augmentation, non seclement des défenents mybélides, mais aussi des édéments s'hypholides », c'est-à-dire des monouvelaires non granuleux : exact-i sont mais festiment augmentes de nombre, et ce fuit a non certain importane au point de vue publogicique. Les mydeleyes neutrophiles, qui sont en proportion très édevés, est en général de granulations plus grosses et plus nombreuses que celles des polyuncleiurs du saign normal ou en était de lescocytoses de plus, on trouve, à tobé es mydeleyes du since su visient pas dans les autres mydélenties : les premiers contribunt des formes plusses les seconds, que nous avons nomine s peuch explosé; en normal politique, objuncleiures des models, que nous avons nomine s'aprecib explosé; en cartophiles », polyuncleiures des nomines productions des formes polyuncleiures de nomines productions de la contraction polyuncleiures de nomines productions de services l'est de l'est de

sont augmentés de nombre d'une manière particulièrement intense, et cette augmentation est presque séciale à la leuroienie mylolide (del pent atteintre et depasser 20 pour 100). Enfin, phénomène très spécial, on peut treuver dons le sang des leuro-cetts qui contiement à la fois dans leur protoplasme des grains basophiles et des grains écainephiles, ce qui indique une anomalie profonde dans l'hist-physiologie leurocetainos.

Les monuncieires non granuleux sont, svous-nous dit, augmentés de noutlee anies seus gruée-lecentiques, ce qui noutre que la seix el symbolière est aussi en hyperplaier mais lei il y a lieu de faire une distinction : certain de ces monuntiere ressentient tout p' fui aux monuncielcires los aussi permai, mais d'attres montréere ressentient tout p' fui aux monuncielcires los aus permai, mais d'attres montréere par le la commandant de la commandant de la constant de la c

Les globules rouges sont toujours diminués, mais leur diminution n'est nullement en proportion avec l'intensité de la leucémie; de même les globules rouges nucléés sont toujours préciants, mais leur présence n'est pas conditionnée par l'intensité de la déglobulisation, comme dans les anémies graves : elle est conditionnée par l'intensité de la leurémie (dels-même.

Parmi les complications de la leucémie myéloïde, nous avons surtout insisté sur les infections intercurrentes : nous avons montré que la cytologie des exaudats chez le leucémique n'était pas seulement commandée par le caractère leucémique de son sang, mais aussi par la cause qui a provoqué l'exsudat : c'est ainsi qu'un leucémique ani présente en permanence dans sa plèvre un liquide hémogracique contenant surtout des myélocytes a le droit de faire une pleurésic septique, hémorragique elle aussi, mais contenant surtout des polynucléaires. Le fait ne présente d'ailleurs rien d'étonnant en soi puisque le tissu myéloïdo contient de nombreux polynucléaires : il est plus surprenant de le constater au cours d'une leucémie lymphatique où les polynucléaires existent dans le sang en quantité infime et où pourtant ils émigrent seuls dans les abels qui neuvent survenir chez le malade. En résumé, les énanchements chez les leucémiques peuvent être séreux, séro-fibrineux ou hémorragiques. Séreux, ils ne contiennent que des cellules endothéliales et des leucocytes, ces derniers restant dans les mêmes proportions que coux du sang (transsudats). Séro-fibrineux, ils ne renferment généralement que des polynueléaires neutrophiles accompagnés toujours d'un cortain nombre de myélocytes (exsudats d'origine infecticuso). Hémorragiques, ils neuvent, selon les cas, être caractérisés par une prédominance de polyqueléaires (exsudats infectieux) ou reproduire exactement la formulo sanguine avec ou sans cellules endothéliales (transsudats d'origine mécanique et hématomes leucémiques).

Les infections infercurrontes out sur la leucinie une influence auex particulières celles produisent une dinimitudio du volume de la rathe, field è apprécier cliniquement d'un jour à l'autre, et, en même temps, une dinimitudio du chiffre leucocytaire avec tradunce au retour de la formule vers la normale, c'est-befre diministion motable des nysloseytes, des écotiosphiles, des globules muclées. Si le mahade gaérit, la rate reprend rapidement son huma antérient et le sang rederioris leucorique; unais bien souvent la mort survient au cours d'une infections, généralement bronche-pulmonaire et d'insuré par constituelle. La pathogistic de ces modifications leucocytaire est simple : expériment leucocytaire est simple : healté leucoc, dus aux toines, comme a rap le moutre.

Parmi les complications de la leucocinie, il flux citée les « phôblies », rangées

golerichement avec les phôlithes des cachecitques. Nous avens montré que cette compiler cetten devait l'étre comisière comme nur dévandors l'acceptique et non comme une phôlité, car nous avens constaté, plusieurs fois, l'intégrité de la pavi vasculière, et nous avens observé l'appartioni similantée de therondosse na plusieurs points de l'organisme. Ces thromboes sont constituées par un c edilet primitir à parement tenceptique, no finèmens, et au califort proincip et lescopére-tenerique et définieux. Les ségars sont ceux de la pliegenatie alté desires dans un cas, réen un tencentique les destroits de la constitue de la constitue par les destroits de la constitue de la constitue

boses peuvent d'aillours être d'origine infectionse.

L'evolution de la leucienia saylédide est toujours lents, indidissus, et c'est en vaiu que nous avons essayé de urprendre les premiers states de cette leucienie, soit en examinant le sang de madades précentant des spéconorigaies d'intensité meyenne, soit et etabliant histologiement un certain nombre de retas modériement hypertrophiées dont l'hypertrophie on nons semblait pas explicable par l'histoire etinique et anabanique de la madadie; mais dans ecs. so, non a'avons trouré ai mylédines industria it transformation mylédide appréciable du parenchyme spéciages. Les avantachées des la leucienie mytédie sont donc encore apaignet flui incomma (et l'on sixt que ce n'est pas dans l'anémie splénique dite pseudo-leucémique qu'il faut les chercher, car cette affection ne se transforme jamais en leucémie).

La marche de la maladie est chronique, mais elle n'est pas toujours régulièrement propressive; c'est la un point sur loquel nous avons longuement insisté dans notre traval est me primier mémoire et dans notre traval est membre du nous avons montré que l'évatuien de la louceime mydélois daixi trisi types : l'yeme régulièrement progressive; 2º forme arrêtée un plutôt « immobilisée » par la sclérose splénique; 5º forme à l'évalière integral.

Dans le premier cas, la rate grossit parallèlement à l'augmentation de la leucocytos discration IV de notre mémoire); la mort suvrient à un moment où la leucémie dépasse 700 000 et où la rate arrive à toucher le publs. Elle est généralement due à des thromboses leucémiques.

Bans le second cas. l'évolution est paradoxale en apparence, et il y a comme une discordance entre la splénomégalie et la leucémie. C'est ainsi qu'un de nos malades entré à l'hôpital pour une pleurésie hémorragique présentait à ce moment, avec une splénomégalie relativement peu considérable (12 cm. de matité), une leucocytose énorme atteienant 1 400 000 (chiffre le plus fort qui, croyons-nous, ait été observé dans cettte affection). Pendant quelques semaines, on vit la splénomégalie augmenter ranidement tandis que les leucocytes restaient au-dessus d'un million. Puis bientôt, la rate avant atteint un volume assez considérable (50 cm. de matité) cessa de s'agrandir ; en même temps les leucocytes diminusient régulièrement de nombre, pour atteindre le chiffre de 250 000. A partir de ce moment, il n'v out plus aucune modification ni dans le volume de la rate, ni dans le chiffre leucocytaire qui se maintint aux environs du même chiffre. La première période avait duré quelques semaines, la seconde dura prèsd'un an sans modification aucune des signes physiques ou hématologiques et, au moment où survint la mort, le chiffre leucocytaire n'était pas plus élevé et la formule ne s'était nas modifiée. Dans ce cas, comme dans un autre que nons avons observé et un troisième publié par Grosh, il existe une sclérose accentuée du parenchyme sulénique qui rend la rate très peu active au point de vue de la production leucocytaire, d'où la diminution relative du nombre des globules blancs et son immobilisation aux environs d'un certain chiffre.

Dans d'autres cas l'évolution est irrégulière et l'on voit survenir une baisse leucocytaire accompagnée de diminuition notable de la rate, mais généralement sans modification de la formule. Au bout d'un certain temps une aggravation nouvelle se produit, de sorte que la terminaison fatale survient plus ou moins retardée.

Le pronostie est notablement modifié depuis la radiothérapie, ce qui ne vent pas dire qu'on doive améliorer (le mot de guérison ne doit être prononcé qu'avec de grandes réserves) tous les eas de leucémie myélohte.

Nous avons fait des formes elimiques de la lesceimic mydoble une cittade defaillées.

Nous avons mointe que la forme e agrandjenusire « derie théoriquement par les rapures n'estait pas et qu'on n'en commissait pos d'observation probante. Nous avons cert la forme replice qui, en plus de son orbution metas, prévonte certaines particisedre la ferme replice qui, en plus de son orbution metas, prévonte certaines particises des la faire de la faire des conteniges à marché agiat, les dedunes, les odaines, la fiérez la faire de la faire distillé conteniges à marché agiat, les destanes, les odaines, la fiérez la

forme aigué dont l'évolution est febrile et hémorragique, rappelant celle de la leucemie aigné vulgaire « à cellules primordiales », dont la leucecytose est relativement faible avec peu de mydiocytos, dont l'amémie est forte avec beaucoup de globules nuelés et dont la splénomégalie est peu considérable, parce qu'elle n'a pas le temps de se déveloper.

As formes fruites sout leis frequentes, et, comus formes fruites most considerates les splicinoigles reac animie et deviction avyillade in ang, c'eni-derit e, syndrome qu'on a spielé e pennel-leucinie splánique ». Duns ces ces la rate est grouse, les gloisles recupes tes absissés en nombre, le chille (acceptain elleu miss uns véritalmente leucinique), es mystecytes heuxours moins abondants que dans la leccionique, le complete et leucinique profesion de la verifica de

Il existe enfin des formes intermédiaires entre la lencémie myéloïde et la lencémie lymphoïde.

Chez l'enfant la leucénie myéloïde est rare : nous en rapportons un cas très net qui présente les particularités suivantes : abaissement considérable des polyauclésires, chiffre élevé des mononculéaires non granuleux, forte proportion de globules nucléés et spécialement de mégaloibalstes.

L'anatonie pathologique de la leucémie myélotile a été étudide par nous très en détail et gráce à des observations que nous avions suivies cliniquement pendant de longs mois. La rate, qui est norme (jusqu'à l'klios 1/2 dans une de nos observations) est plus ou moins dure selon qu'elle est plus ou moins selérosèe et l'aspect histologique ext rès différent selon le noment of l'or fait l'antopsie.

Si l'affection est relativement peu avancée dans son évolution, ai la rate n'est pas course très voluntieux, en touve les baison tripiques et peus de l'hyperpiate avalentée les compressées de Majaghi out disparen et la rate est formée d'une ampre cellulaire homogiene le pulpe est uniquement constituée par des cellules incorpeires tanées les nues contre les autres, dans un fin réficuloun, avec des capillaires élargia qui sillumant et leur. Les céculies aou essentiellement des nujeeus projects avec en cretain nombre de polymoloires ; il existe auxis des glotales rouges modées et des mégorarvotes : ével la transformation nuyébles l'êtat de purpet, auns selvoux.

Si la lencémie est plus avancée dans son évolution et si la rate a ou le temps d'atteindre un volume plus considérable, à la lésion pure du début viennent s'ajouter des phénomènes macrophagiques d'une part, un léger degré de sélérose d'autre part : c'est dite qu'on trouve un épaississement du rétieulum et du pigment ferrique libre ou inclus dans des macrophages.

Enfin, dans certains cas, où l'évolution, plus prolongée encore, a abouti à une Le de l'organe, la rate, généralement moins volumineuse (2 à 5 kilog.), est entièrement envahie par une sclérose qui semble partir des expillaires. Dans oscas, le tisus apleñque contient beaucour moins d'éléments que dans les cas où il n'y a pas de selémes, et à l'im ajadeu que le voltume de l'organe et moins considérable, on verra combien la rate est moins active au point de vue de la production leucocytaire. Il existe donc triss saines auccessife de la insenciées sort readissant par tree superts différents de la rate : hyperplasia mylédide rece phétomatees marcuphariques es tecimes que resultant de la rate : hyperplasia mylédide rece phétomatees marcuphariques es tecimes que resultant de la rate : hyperplasia mylédide rece phétomatees marcuphariques es tecimes que recent de la rate de la rate de la consiste de la rate mucha meloria.

La melle de la displaya des os longs n'est pas, comme on le ripète souver, tongs et companible à la mealle featle cile est grisière et assec constante uterare de graisse a dispare et, même en milleu de la displaye, la meelle forme un terre de graisse a dispare et, même en milleu de la displaye, la meelle forme un cylindre plein assec faticle à deudéer. A point de un bistologique, le bisons sout les neisses qu'un pircun de la rate, et, comme tontes les vésicules adipenses out dispare, no assuraté distinguer l'un de l'artie et deux tissus, qu'on un la même hyperplasie mydelle, fajonton que la selvieue y est exceptionnelle et que les signes de macre-basier yout grave, contririement da con ins senae dant la chabit.

Les ganglions qui, neus avous insisté sur ce point, sont à peino augmentés de volume, présentent néammoins des lésions histologiques qui ne sont autres qu'une ébauche de transformation myéloide : parfois celle-ci n'existe que dans les sinus et respecte les follicules, parfois elle est plus avancée ; dans les deux cas, elle présente une abendance tris notable de méscaerroyetes.

En somme, l'hyperplasie myéloide porte sur la meelle osseuse et la rate, et, si elle est plus frappante sur la rate c'est que cet organe n'étant point limité, comme la meelle, nar du tissu osseux, neut s'hyperfraphier en melone sorte indéfinieur

Les beiens des autres organes présentent un inférêt beaucoup mointre car elles sont secondirer se prement passiver selles es rédissions d'aux clases i l'encombrement vasculère et equilibre par les leucesytes et les altérations des éléments nobles qui pervente et aix les conséquence. Cet particulièrement le fois quit est attent, au qu'il se traves siné immédisionent sur le trajet de la veine splonique et que tons les consequences de la consequence. Cet particulièrement les pluniques et que tons les qu'il se traves siné immédisionent sur le trajet de la veine splonique et que tons les conseques faire plus parties par la rate dévent traverser le filtre hépatique. Cet pour des raisons analogues que le poumon présente généralement une infiltration considérable des capillaries et l'émateus (moss sevues par décelre des mégacarrayetes), plus considérable par semple que celle du rein, du tude digestif, des glandes dooss. Notes au dérable par semple que celle du rein, du tude digestif, des glandes dooss. Notes au thyroide une survivarpe planentaire marquée.

Le processus qui se tradult hématologiquement par la inocimie mydicile, atteint done l'apparell hématopolétique mais e processus et executilement aplinométallaire et accessivement gauglionaire el tymphole. De plas, le processus se caractéries surtout par se haute différenciation, puedes les cerbales primorbalies sont arres dans les organes atteins et que la publiferation perte surtour sur les édémats granuleux, lant, men arous martir qu'il s'y superpostat un processus districtors, the characteristique portant et sur les globales rouges et un les globales blancs, et dont le siège est presupcularité sur les globales rouges et un les globales blancs, et dont le siège est presupcularité sur les globales rouges et un les globales blancs, et dont le siège est presupLa nocoprophie de la leucimie na ydoide a tout spécialement affiré notre attention et nom l'avons citudie tent dans notre travuil d'unescule la sur cette mainfais, que dans un mémoire, également public avec M. Aubertin, et pare dans le dorrant de Physiologie et de Patheologie spéciale (1990). Ce mémoire constitue une tentative de casification des mydomatores qui comprend non sentencent la leucémie, mais les pocudo-leucémies du type mytéduel. Panténie spéciales, le chôrome, les mydomes multiples du type mytéduel. Panténie spéciales, le chôrome, les mythomes multiples.

Le processos naturatique qui abouilt à le constitution de la leucéania suytoiné a son siège dans tout l'apparel blematepréfique, moite ossesse, tout d'about, not comité, angulions enfin. Il existe en élet de notables differences eure ces trois tiens qui sont inégalement de la constitution de la tentre de la constitution de la malacite de la constitution de la constitution de la constitution de la malacite de la foise caracteristique de la malacite de la foise caracterista avec l'aboute persona quoispe d'appear.

On pent dire que la lexemine myéndie est une myénomous empique diffuse de tent l'appareil hienaire et lymphopiellique. Cette myénomous estient la mestle dans son cairer (hyperplasie et hypertrophie considerables), le rate, qui est également très attaites (methopies myéndie et hypertrophie éconors), les ganglions, qui ne le sont qu'accessoirement (métaplasie myéndie et hypertrophie notable) et même, histologiquement tout au mois, le reste du tius lymphofiet e une parté du tisse conjonetf.

Gette mylomatos difine dui t'ur comièrire comme une hyperplaies et une comme une richque (sinia) qui le predent Bunti). Em ophibie voix sei en effet constituic par la proliferation insidénie et infectante d'un sest détiennt automissis-parient producer, la la large periodicant indifférencie. Bun l'appendaie, an contraite, placieux types enforcement des la large de la large de

La leuccinie mythode a done commo substrutum austomique une haperplanie impurposa ette his perspensie typique post a leuccinie atteppire da in unelle cossense, le e mythome intra-sossens a, qui en est le canere. La promière est une hyper-planie diffuse de tout le modelle et même de tout le systeme hastrapopisque; est les constituies par des leucceptes; elle ne dériuit aucumente les lissus environments, et des infects l'expansine qui d'une maintier tout à fait pécsise, sous frome d'euruiti-sement diffus intra-regilitaire, et par l'intermediaire du sanç qui charries en quantité donne les cellules nelpotomes. Le second est une népulsais écutifes à un pair qui forme les cellules nelpotomes.

time mycioloi, une c tumour « dans le sens vulgaire da nut; elle est constituée ton par des leuces; est mais par des cellules indifférenciées ou atypiques, non granuleuses; elle détruit par envalusement les tissus avaissants, à commence par les dans longel die le'sit détroples, et cels, an point d'y provequer des finetures spontaines; elle peut à accompagner de métastuses viritables sons forme de tamours modulaires voluntierass, produits par le mécanisse de la prefix Cette qu'elle est outstiller par la profiferation active de prelique cellules, accéleratificant tombres dans le courant particulaires en la present de la prefix d

netective cultures part a single qui extrusite montantes. « des différences considerables; III y a donc entre la lorectine de la son de la chiesco de la mission de la compare de la com

On vai déjà, par ces comidérations, quelle place la toucimie mydiolie doit course dans les affections de l'appareil mydiolie Penton tracer un tableau d'insemable, our vraie classification des myelomators? Tue telle classification avait déjà été tente par l'inschied de dace surla présence ou l'absencé de lecucionie, facture important mais onn essentiel. Elle ne tient par compte de la morphologie cellulaire qui fait, en somme, na malguité. De les seile na incompte, en vui groupe fert important de myélomators, les formes héungichtques, n'y figurent point. Et, comme ce sont de Isiones à Goldenie médic-le, des aparticiences, la myentier chel, à la publoque de la moetle globales médic-le, des aparticiences, la reputier chel, à la publoque de la moetle globales medic-le, des aparticiences, la reputier chel, à tableau strivant qui l'institucion de la compte de cas différents factors et tient compte également (unis à titre de caractère scondaire) du rectorissement sur le serie.

CLASSIFICATION DES MYÉLOMATOSES.

Myelomatones typiques à cellules différen- cióes (hyperplasies).	leucocytaires	loucémique	Splénomégalie avec myélémie leucémique (leucémie myé- loude).
		subleucémique	Splénomégalie avec myélémie et chiffre leucocytaire peu élevé, normal ou abaissé (leucémie invélotée fruste).
		aleucémique	(Splénomégalie myéloïde sans myé-



En étudiant le diognostie de la leucémie myéloïde, nous avons été amené à reprendre toute l'histoire du diagnostic des grosses rates et plus particulièrement du diagnostic hématologique des grosses rates.

Il convient tout d'abord d'éliminer les cas où la sphromégalie coesties uvee de voluntieuxes désopathies (syndrouse puléno-mériney) et eux où elle coestie avez de symptomes hépatiques nots, letire ou ascite (syndrous spléno-hépatique). Ce sont les syfromégalies purce qui out reviennent importantes pour le diagnostic, et, tout d'abord, il va de soi qu'il Dat distinguer la grosse rate de certaines tumeurs d'origine installante, l'unite et même enziraine.

Pratiquement, lorsqu'on se trouve en face d'une volumineuse splénomégalie, il faut commencer par examiner le sang, qui nous donnera, dans hien des cas, un diagnostic indiscutable; et c'es seulement quand cet examen seva négatif ou ne nous montrera que des modifications banales que nous aurons recours à d'autres moyens.

montiera que des modifications banales que nous aurons recours à d'autres moyens.

Nous ferons tout d'abord une numération, et si nous trouvons un chiffre leucoeytaire considérable, le disgnostic est facile, car l'examen du sang sec tranchers facilement entre la forme mydofde (banale), et la forme lymphotde (exceptionnelle) de la

lanconista. Access rate.

Si le chiffre leucocytaire est peu élevé (20 à 50 000), normal, ou même absissé, il faut immédiatement faire un examen qualitatif : le pourcentage nous montrera :

a) Ou bien une formule normate;

b) Ou bien une polynucléose;

e) Ou bien un abaissement des polynucléaires avec inversion plus ou moins marquée de la formule, augmentation des mononucléaires (granuleux ou non) et présence éventuelle de globules nucléés.

Nous avons résumé dans le tableau suivant les différentes splénomégalies auxquelles on devra penser, dans l'ordre imposé par les résultats hématologiques.

DIAGNOSTIC IDÉNATOLOGIQUE DES SPLÉSOMÉGALIES CHRONIQUES PURE

DEVENORATE HIS	NATOLOGOUPER DES SO.	TENORMATTES CHIMANAGOLA FOREST
Splénomégalies leucémiques.	Myéloide Lymphoide	Leucémie myéloide. Leucémie lymphoide à type splénique (excep- tionnelle).
Splénomégalies aubleucémi- ques (chiffre leucocytaire peu élevé, normal ou nôme abaissé).	Mydémiques	6. Anémie spětnique myklolié (ou anémie peudel-tenórique), priedomianace de globules nuclésis. Mytleotycue légère. b. Leuceniem myeloide frunts (replacomiguile avec anémie et unyélemie) priedominance de myklooytes sur les globules nuclésis. Myéletimis partois très légère. Spétnomégal avec lymphocytémie (enfant achient de la lattification), enacine spérioque r. Malattido, enacine spérioque r. Malattido, en aceine de l'imphocytice). c. Quelques ous de spércomégalie paladéque avec anémie de monomatélous.
Splénomégalies avec polyuu- eléose.	Neutrophile	Splénomégalies paludiques, Tuberculose splénique, Splénomégalies avec polyglobulie Splénopathies diverses. Splénomégalies avec éosinophilio.
Splénomégalies sans modifi- cations.	Endothélione de Gancher. Sarcome de la rate. Kyste lydatique de la rate (éosinophille possible). Kystes séreux de la rate.	

La leucémie lympholde à type purement splénique est exceptionnelle et d'ailleurs d'un diagnostic trés facile.

La kectanie supdiold prate présente un chiffre leucocytaire qui n'est pas plus cievé que dans lèun des leucocytaires (20 à 40000), mais qui diffre de ces beucocytaires seuceraptes seuceraptes est parce qu'il y a myélémie. Le chiffre des myèlecytes neutrophiles est relativement élével (10 à 20 pour 10), il pour cisteire une augmentation des écoisophiles et de mastellen, est pour les géobales reuges mucléés sont en faible proportion, comme dans la leucémie vraie. Ce sont en somme les mêmes servaiones bématoloriques en raccour;

L'anémie splénique myeloide (analogue à l'anémie dite pseudo-leucémique de l'enfaut) en diffère au contraire per la forte proportion des hématies aucléées. On trouve des normoblastes, des mégaloblastes, des formes à noyaux irréguliers en proportion énorme, et, d'autre part, peu de myélocytes en général.

Le diagnostic entre ces deux affections est d'ailleurs souvent malnieé, car elles ont de nombreux points de contact, et dans certains cas, le môderia pour nhésier sur l'étiquette qu'il doit donner à la maladie : mais il ne doit pas hésier, quand le sange présente cette resiction mévolide manquée, à affirmer que la maladie alstint la rate dans son tissa hématopoistique et que la meelle aussi est nochée; en tsut cas, unue authorecules printiquée (car un malada etiatie de cete affection par oubablement suivie de mort rapide (en 24 heures au plus), comme s'il s'agissait d'un véritable leucémique.

Dans les cas précédents, il s'agissait de subleucémie myétoïde. Mais il peut y avoir des subleucémies tymphoïdes dans lesquelles, à la splénomégalie pure, se joint une leucevtiose numériquement peu proponecée, mais avec une déviation notable de la formule

par augmentation des mononucléaires non granuleux.

Ce sont i la gelenomégatie infrantile arec entanie et lymphocyteirui, c'est-duire une forme d'adminie péchalique den aucustisson de la récicile leucocytaire est du type lymphodie un lieu d'être du type mybloide; la malestie de Bosti à son stade présentatie, que, qu'a s'après la auteura islairen a claimenade, s'accompagnerait d'abisempagnerait d'abisemp

Troisime cas i îl n'y a ni lenecimie, ni sublemeirule, mais sentement lenocețtoso du type lanal, c'est-delire polymulciose. La relación sanguine cat moins spéciale production de la relación sanguine cat moins spéciale production. De la relación sanguine cat moins spéciale production de la relación de la r

A côté des splénomégalies avec polynucléose, nous avons rangé les splénoméga-

lies avec éosinophilie fort reres et encore mal classées.

Takin il esi des spiramengines nam sonfigications amagnines, parmi lesquelles on dui signaler la malaride de Genéver peri, austomiquement, est um cardobilesimatose diffuse de l'appareil hématopoietique la prédominance splicique. Cest um affection servent familiare, qui debate dans l'enfance : de 2.6° xm s, la rate commance à supérior à celui de la rate laccimique, il efisie ne grossit que tardivennent, el parisi on observe de l'active et des hémorrapies l'évolution est très lucte d'ent d'urber près de 20 uns le kyste hybridarique de la rate (qui pour d'ailleurs s'accompagner d'évoincaccimant est de la rate laccimique : l'entre que d'ailleurs s'accompagner d'évoincaccimant est provincipal est de la rate (qui pour d'ailleurs s'accompagner d'évoincaccimant est fluoriques est qu'il pour d'ailleurs s'accompagner d'évoincaccimant est fluoriques est qu'il pour la compagne d'évoince protes de la rate, on galfonner.

Dans d'autres cas trés rares, il y a mpélémie sons aplesomégalie, et alors il faut faire le diagnostic avec les tumeurs de la moelle osseuse, myèlome, chlorome et les tumeurs méstastatiques de la moelle où d'ailleurs; la réaction sanguine est loin d'être

aussi marquée que dans la leucémie myéloïde.

In mixtenent de la louesimia myléside est devena, depuis l'aviannent de la radiotérique, au des chapitres le plus inferessents de la publició e sengiuir e non la l'accidició le plus complétement possible, hant su point devue de résultat pratiques qu'un point de vue de l'accidició le plus complétement possible, hant su point devue de l'accidició le plus complétement possible, hant su point devue de l'accidició le possible, la radiotéria per podut teupours une baisse lescocytaire avec amidientation actual de la formule sanguine, et presque toujours une baisse lescocytaires avec amidientation notable du volume de la radio. Il se produit tout d'abord une ou plusieurs poussées lescocytaires qui sont dues à une augumntation des polymeleires neutres publice. Cette période de récetton dure une ou deux semaines, quelquefeits plus, mais indication de la completation de la completation de la contraction de la completation de la completation

déjà l'état giorent est amétieur et l'on peut voir la fixer te molter. Après cette prévote, le chiffre lescoceptieur commence à décriter sear regulairement, mais plus on union mpièment, et cette rapidité ent en raport avec la quantité de rayues alorsées : il y a mitret la ne pa la find escocerte trop vie de dufte lescoceptieur; fundement, au bout au mitret la ne pa la find escocerte le partie de dufte lescoceptieur; fundement, alle des réserves de la comment de l'après de pour le comment de l'après de pour le comment de l'après de pour le comment de l'après de la polymente de la distinuition prograssite des mylécetges et des autres formes autres les comments de les rapides peut de la polymente de la find la la polymente de l'aprês de la polymente et ce filli, juille à la polymente des emplés peut de l'aprês de disperation conjuisment et ce filli, juille de l'aprês de la conjuisment de l'aprês de l'aprês de la conjuisment de l'aprês de l'aprês de la conjuisment de l'aprês de l

En même temps la rate diminue: elle devient d'abord mobile ou mobilisable, puis sa matifé diminue franchement, sauf dans les casoù il y a selérose splenique marqués: même dans ces cas, la baisse leucocytaire est très nette, surtout si l'on irradic en même temps les extrémités osscuses. La diminution du volume de la rate est en général

plus tardive que la diminution des leucocytes.

Le tableau clinique de la maladie est donc extrémement modifié par la radiothérapie. Jusqu'où va cette modification? Et jusqu'à quel point peut-on prononcer le mot de guérison? Les résultats sont variables selon les cas. La suérison clinique temporaire avec rechute est de bourcous le cas le nlus fré-

La guerson clumque temporare aver recluite est de baucorp le ces le plus frequent. Le malade a repris son caistence antérieure de s'estime gourir ; parfois le mécien partique son avis; on cesse le traitement, et, au bout de quelques mois, tous les phénomènes morbides reparaisement par la peu. Géérarlement, le traitement repris ambien des résultats excellents, mais partois la recluite résiste au traitement qui avait agi une permière fois et de maldes succombe.

L'amélioration notable sans guérison est une éventualité assez fréquente; il s'agit de malades chez lesquels la réduction des leucocytes et de la rate ne neut nas arriver.

quoi qu'on fasse, au-dessous d'un certain chiffre.

Parfois, l'amélioration ou même la guérison apparente sont très nettes et même très rapides lorsque la mort survient brutalement au cours du traitement. Il s'agit là probablement d'une intoxication par suite d'une destruction trop brutale de leucocytes, car le fait ne se reacontre que dans les cas trop intensivement traités.

Enfin l'action est nulle ou presque nulle dans les formes à évolution rapide, et

dans certaines formes chroniques traitées à la période terminale.

Quant à la guérison vraie et définitive, elle est utopique et n'a pas encore été signalée. Aussi bien la radiothérapie est-elle une médication purement symptomatique qui n'attaque que la lésion constituée et non la cause mêue de cette lésion.

En offet, le mode d'action de la radiothérapie dans la Incoémie ent entirément opticible par en acciou sur les organes binatopoidiques, et particulièrement sur la moeille osseuse, comme l'out montré vabertin et Renjurd. Les alterions et tes reciteires sanguines sont, en d'emirée amples, les memes, pu'il s'ajaise de la modifie par la modifie comme d'avec, l'acciou de la comme on sait, a la meme structure que la modifie osseuse active. Excitation que de modifie osseuse active. Excitation que la modifie osseuse active. Excitation que l'acciou de la comme della comme della comme de la comme della comme le montre l'émigration des formes en histolyse. Il existe de plus dans le sang un ferment hémolytique et leucolytique. L'action des ravous X sur la leucémie est donc purrement cellulaire, et la radiothé-

rapie ne constitue qu'un traitement palliatif et symptomatique.

Nous avons enfin étudié la technique de la radiothérapie en donnant la préférence aux fortes séances espacées portant et sur la rate et sur les épiphyses, aux rayons filtrés, et conduite leute et prudente. Nous avons enfin étudié les moyens adjuvants (arsenie et opothérapie médullaire).

Étude de l'action histologique des rayons de Roentgen dans la leucémie lymphoïde. (N° 455.)

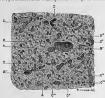
1001)

Centro inserve avant i construct un succession in Assistant para moins remarquable et en somme les résultats du traitement étaient excellents quand la malade fut prise d'une complication pleuro-pulmonaire accidentelle qui l'emporta trois jours après la dernière séance d'irradiation.

diation. L'examen nécropsique a permis d'étudier pour la première fois d'une façon complète le mécanisme d'action des rayons X dans la leucémie lymphoide.

Les bienes les plus laidresseaules out été trouvées dans les gauglions lyapulatiques. Les gauglions supprécides irraitées outemper pérecutaties d'à l'evil on une congustion intense, une conduce rouge violates émilables à la puipe spheiaque. Bietologiquemant ces organes afferent complicateur d'i l'oppreuve histologiquemant ces organes afferent complicateur d'i l'oppreuve histologique de l'appreciateur de l'appreuve de la latticule de gaugliors de l'appreciateur de l'appreciateur de l'appreciateur de texture a dispare et qu'on y s'auntil plus reconstatte es sieux ni follicates. Dans les gauglios irraides, c'ut au contarios une rardention extrêmé du tium que l'on observe, à let point que la mont léposible de ser coulles par le pisconsage et dince et la reside, si produce éntrardument fillaire et congostiements les visiones assuginis. Les éléments cellulaires persistants sont, control à lymphorpe de les posible, de let general conde dellers aux médieres et d'inclusiones qui distendent leur coppe cellulaire et le rempliesant de libers aux médieres et d'inclusiones qui distendent leur coppe cellulaire et le rempliesant delle Cus ermaies cellelle sont en tomme de pluspecte, de la gaureprisson situation. rempia de kibria de cellules dejenferios, et qui nous représentest une dape du processus de récorption des eléments lumphoretipues qui ordi de détunits per l'action des respons, et dont des fraguents des reient carons. Il Platt libre entre les cellules, Cas marcephages nous cont partie de l'institue conductificatés de la transe appliquaires productions de la comparabilité de la transplace de la respection des revolutions de la respectification des rayons per politiques destructions considérable de le vigundoctes, d'obli à merdaction du testion des rayons per plonations de les roots motivent en outre le mécanisme de la récorption des cellules destructions des recorrections de la récorption des cellules destructions de la récorption des cellules destructions de la récorption des cellules destructions de la récorption des cellules des la respection des cellules de la recorption des cellules des la recorrection des recorrections de la récorption des cellules des la recorrection de la récorption des cellules des la recorrection de la recorrection de la recorrection de la récorption de la recorrection de la recorrec

Mais ce qui est particulièrement remarquable, et ce qu'un examen minutieux des



Fac. 78. — Lougémo lympaolide traitée par les rayons de Boutgen. Ganglion asillaire invalué trais jours avant la mort.

8. A. Tous programatic recéd.— B. D. D. Gofflaires sugame bourés, de lymphospie. — C. C. C. Copillaires susquise ar recomment que peu en par de lomphospie. — D. D. D. Calificia plantes phasequires ganglions des diverses régions du corps nous a montré, c'est que cette action destruc-

tive des rayons n'est pas bornée aux régions superficielles, mais se rencontre également dans les régions les plus profondes et les plus distantes de la surface, et nous avons, en effet, retrouvé ees figures de destruction cellulaire et de macrophagie dans les ganglions mésentériques, et dans les ganglions trachéo-bronchiques.

Par coutre, dans la rate, qui était le siège d'une selevoue réticulée assex intense, peup de lésions que nous soum décrite dans les diverses formes de leuccinie, et que nous considerats comme indiquant une plase tenéve de l'altération paraculyantateux, nous n'aveas greèr trouvé de trace hisbologiques de l'action de ryoux. Et de fait, cliniquement, l'organe n'avait pas para diminuer de volume sous l'influence de praiement. De du miner dans les autres localisations morbides métastiques, tels que les lymphomets. Joint de la comme de la

Et nous en avons conclu que la sensibilité particulière des lymphocytes aux irra-

diations était propre aux éléments jeunes des centres de formation, qui se trouvent ainsi mis en évidence par cette action élective.

Quant aux mobilités de l'action des rayons sur les cellules, elles nous paraissent consister en une récrese cellulaire direct et indépendant de lout processis inflammatoire ou congestif, puisqu'elle se montre telle et comme à l'état de parcéé dans les gangions profonds. De ces cellules interéses, les definis, surtout les dévirs uncléaires, formés de chromatine condensée, sont repris par les phagecytes mais il est probable que en u'est pas les ent mode de disprirtind nes éthemats frappés de mort, et que même



Fro. 29. — Leucémie lymphoide truitée par les regens de Béntges. (Un point de la préparation représentée fig. 28 à un plus fort grossissement.)

 h_i , h_i , h_i . Theory shorts completions to borner is either a substitutes. = 1, That project deat it a copin on which, = 1. That project h_i are referented upon a real copin to concepture on protons. = 0, $\in C$, Galaine a substitution, = 1, h_i . Limitary is a copin cut = 1. h_i , Limitary is a limitary h_i . The copin copin cut = 1, h_i , h_i is the copin copin cut = 1, h_i , h_i is the copin copin cut = 1, h_i , h_i is the copin cut = 1, h_i , h_i is the copin cut = 1, h_i , h_i is the copin cut = 1, h_i , h_i is the copin cut = 1, h_i , h_i , h

la plus grande partie de ces éléments disparaissent par histolyse, soit dans le sang où les figures en sont d'ailleurs reconnaissables, soit dans les tissus eux-mêmes, la raréfaction des ganglions donnant l'idée d'une fonte celtulaire beaucoup plus considérable que ne le renrésentent les élémics inclus dans les phagecetes.

Malgré cette électivité d'action de la thérapeutique roentgéuienne sur les centres de poilifération lymphocytique et par conséquent sur les sources mêmes du processus leucénique, il parsit difficile d'en attendre une médication réellement curative.

Aux doses employées, trop d'éléments échappent à la destruction pour que la repullution utileriure en sit toujours possible, et d'une les expériences sur les animaux, telles que celles de lleinecte où les irradiations ont été asser intenses et prolongées pour annerse la destruction complète des appareits hympholies, la mort à heire échânces toujours été la conséquence de leur action. Unit comme médication pulliative, c'est la plus grafifiq que nous possédions actuellement.

II. - TRAVAUX SUR LES ANÉMIES

Lésions de la moelle osseuse dans l'anémie pernicieuse.

Ayant as Focasion d'Étudier elisipouneat, himatologiquement el antoniquement, en 1884 el 1856, deux cas d'antonic periciones, l'en Orgine gravidique, l'autre d'erigine lisconnuc clera un cultuit de 15 stu, sous avions de frappe de ce fait manuelle couser en montre de l'archive de l'archiv

Aubertin, dans son travill sur les anémies graves (où figurent ces deux observations, avec quelques autres plas récentes recentilisés ales notre service), a nomiré que celle publiferation rouge de la moetle ouscuse était la règle dans les anémies graves, en debors de la forme aplastique qui présente d'ailleurs un syndrouse hématologique spécial.

Ces constatations étaient alors nouvelles. Elles sont actuellement classiques et

Quelle que soit l'interprétation qu'on en donne, ce fait est un des plus importants de l'histoire anatomique et pathogénique de l'anémie pernicieuse.

L'opothérapie médullaire dans l'anémie pernicieuse.

Non a vons étudié, avec 3M. Aubertin et Louis Bloch, l'action de l'optolicrajes desidilaire dans un cas d'audine perciciense, et, non seulement nous avons montré qu'à l'exclusion de toute autre thérapeutique, l'ingestion de meelle rouge porsuit prépiement amfailéever l'état général et l'état du sung, mais de ples sons avons cassiys, par une analyse hématologique suivié de très prés, de préciser le mécanisme de cette austitionation.

Les premiers signes de l'amelioration de l'état du sang sont les suivants : disparition des mégaloblastes de forme anormale qui sont remplacés par des normoblastes; augmentation du elaifre total des globules à noyau; augmentation des myfoctyes et des éssinophiles; leucocytase totale. De cété des globules vouges, augmentation des microcytes et macrocytes; puis hientou augmentation de chiffre total des globules.

Après cette première période d'élaboration hâtive et imparfaite, prend place une période où les résetions les rosetjaires deviennent bandes cependant que disparaissent les signes heuntologiques qu'on attribué d'ordinaire à l'auménie princieure. Bientid les globules nuclés disparaissent complétement du sang circulant et le chiffre globulaire s'élème au-bessus de 5 millions. Fait intéressant, la valeur globulaire peut rester élevée même alors que le chiffre des globules rouges est remonté prosque aux environs de la normale.

En somme, l'opothérapic renforce et régularise l'effort que la moelle osseuse fait pour combattre l'anémie. Mais il faut que cet effort existe déjà, car, dans certains cas où les globules nuclèés sont peu nombreux, l'opothérapie est impuissante. Il en est de même, à plus forte raison, dans la forue aplastique.

Éléments de pronostic dans l'anémie pernicieuse. (N° 442-145.)

L'amélioration produite par l'opothérajoi midullaire chez les anômiques richs gas durable le plus souvent, et des reclutes mortelles pourettes provents ascreaire. Nous avons cluide ces reclutes et montrée qu'on pouvait, en pareil cas, prévoir la gravité de la recluie d'après la formule saugine. Lies feste applections, comme dans une de use observations so, au contraire, une proportion élevie de lymphocytes sont signe que contraire en étable de après de et par per moderant, fest tatements sevent sons rétion.

L'hémoglobine musculaire dans les anémies. (X* 400.)

Non a vans remarquò que, dans les grandes ménies, on tronce à l'astopole tons les organes décodres de extrainement plas, mois que cete placer est routile più frappante encre par la coleration trouge vif des mueles stries (soul le cours). Ce fait promos que l'housquèben épéciels qui disprien indégrante de la fibre muerchaires participe unificant à l'appararissement du sanç en hémoglabine et que les devis bimoglabines soul absolument indépendants l'une de l'autre sanç qu'il une puis apparèr l'autre. Des faits expérimentants confirmatifs de cette indépendance des deux himoglabines autre plantés par Mic mouse l'hypire.

QUATRIÈME PARTIE

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

I. - PNEUMOCOCCIES

Dans une série de travaux, nous avons étudié les modalités diverses des infections pneumococciques; leurs multiples localisations, les formes cliniques et les lésions anatomiques qu'elles déterminent, et enfin leurs rapports avec d'autres formes morbides, telles que la grippe, la fièvre typhoide, la tuberculose, etc.

PNEUMONIE

Grippe et pneumonie en 1886.

Rapports de la grippe et de la pneumonie. — L'étude historique des épidémies de grippe, nous a montré son association constanté avec la pneumonie. Cette association nous l'observious en 1886, et nous l'avons depuis retrouvée au cours de la grande épidémie de 1889, où des faits semblables à ceux que nous avions décrits trois ans arant, out été vus te rapportés prous les médiceirs.

Nos observations, aussi bieu cliniques qu'anatomiques et bactériologiques, nous out permis de conclure que ces paeumonics de la grippe, sur la nature desquelles on a tant discuté, chiente na réalité de vries poeumonies, causées par la poeumooque, et qu'elles se différencisient des pneumonies communes, non par leur nature, mais seuloment ura leurs modalités symulomatiques.

Dans les pneumonies grippales, l'influence de la grippe se fait sentir en ellet pardes anomalies nombreuses; anomalie de début; modifications des signes physiques, fonctionnels, généraux; apparence sourcent hémorragique de l'expectoration; funçais et mobilité des signes physiques; gravité de la dépression perveuse; comme note plus spéciale, irrégularité de la courbe thermique, présentant des formes rémittentes ou intermittentes, bien différentes de la courbe habituelle si typique et si régulière de la pneumonie franche; enfin tendance de ces pneumonies à revêtir des allures infectantes et à présenter des localisations extra-pulmonaires multiples.

Ces derniers caractères ne sont pourtant pas spéciaux aux pneumonies grippales. Ils se sont reneontrés également parmi les pneumonies non grippules observées dans le même temps, et elles aussi avec une fréquence insolite : la multiplicité des cas rendant manifeste l'influence épidémique de la maladie, et leur succession dans des fovers restreints permettant de démontrer ses propriétés contagieuses. Notions banales aujourd'hui, mais qui alors étaient nouvelles, et dont la démonstration appuyée de nombreux exemples, était en outre confirmée par les résultats des recherches bactériologiques, lesquelles étaient d'autant plus nécessaires pour maintenir l'unité étiologique de la maladie que les formes cliniques observées étaient plus nombreuses.

Nons avons ainsi étudié : les formes d'infection suraigné; les formes graves des alcooliques, des surmenés, des vieillards; les pneumonies latentes; les pneumonies avec localisations extrapulmonaires, pleurale, péricardique, méningée, endocardique, péritonéale; les infections complexes où le pneumocoque est associé à d'autres germes nothorénes, et enfin nous y avons rattaché quelques faits d'infections pneumococciques sans pneumonie, à déterminations pleurales ou péricardiques.

Anatomie pathologique de la pneumonie. - L'examen anatomique de trante et une autopsics nous a permis d'une part de contrôler et de vérifier les notions récentes sur le parasite de la pneumonie, sur son rôle pathogène, et ses rapports avec les altérations qu'il provoque, et d'autre part, d'étudier au point de vue de ses altérations intimes le processus anatomique de l'hépatisation et plus particuliérement de l'hépatisation crise.

Contrairement à l'opinion généralement admise, nous avons montré que l'hépatisation grise ne correspond pas toujours à la suppuration du noumon; que ces deux termes ne doivent pas être pris comme synonymes et que la résolution la plus franche s'effectue dans des poumons dont l'apparence macroscopique est celle de l'hénatisation grise. Nous avons done décrit séparément l'hépatisation grise non suppurée et la suppuration de la pneumonie.

L'hépatisation arise non supparée correspond à la résolution normale de la pneumonie. Nous avons montré que cette résolution s'effectue sous l'action des cellules migratrices, qui fragmentent, dissolvent et englobent la fibrine de l'exsudat, décrivant ainsi complètement les phénomènes de la résorption phagocytaire, à une époque où ni le mot, ni la chose n'étaient connus, pour cette lésion tout au moins. Et nous avons suivi ensuite les voies d'élimination par lesquelles ces cellules reconnaissables any granulations réfringentes dont elles sont chargées, quittent le poumon et le débarrassent des reliquats de l'hépatisation. Nous les avons retrouvées en effet, d'une part dans les voies lymphatiques, et jusqu'aux ganglions du hile, et d'autre part dans les crachats, où elles peuvent se reconnaître longtemps après la cessation des phénomènes fébriles et la défervescence de la pneumonie. Parallèlement nous avons suivi les phénomènes de la rénovation des épithéliums alvéolaires.

Nons avons distingué plusieurs formes d'hépatigation arise suppurée: la forme

de suppuration en foyers circonserits, déterminée par une infortion streptococcique surajoulée; la forme de suppuration avec ramollissement purulent diffus, des formes avec prolifération épithéliale exagérée ou encore avec dégénéres cence des cellules de l'exsudat.

La coexistence de lésions anciennes et notamment de bronchite chronique et de sches palmonaire donne à la maladie une tendance particulière à affecter la forme de bronchognemonie à noyan multiples, l'agent microbieu restant le même; ou à s'accompaguer de lésions reférmateuses étendues et attribuables elles aussi, à l'action du même germe pathogène.

La participation des lymphatiques et du tissu conjonctif sous-pleural et périlobulaire donne à certains ens une grande ressemblance avec la forme de péripneumonie observée en d'autres infections. Ces lésions peuvent en outre être le point de départ de sclerace pulmonaire.

Les conclusions de notre thèse relative à la nature de la pneumonie grippole, ont été grippe de 1889-90; travaux qui concordent à montrer que les pneumonies de la grippe sont de nature pneumococcique.

Œdèmes pneumococciques du poumon.

(No. 19 et 152.)

Outre la détermination passumosocique, le passumosoque peut produire dans le opumen des lésions purement odémateurses, soit associées à la passumoise, soit indépendantes, et correspondant vraisentablement pour une part aux formes elimpues de la coagestion pulmonaire. Copenhant tous les ordenzes du poumon au cours de la passumoise ne relèvent pas du même mécanisme, et il en est notamment d'imputables sur toubles de fonctionnement cordissame.

Unus les faits que nous avons observés, ou du moins dans curs où nous avons pur virifer anatomiquement la nature ordinateux des lésions poltumaires. In mos a parra virifer anatomiquement la nature ordinateux des lésions poltumaires. In mosa parra pulmanatur par des processus chronologues de brunchties de el selévous. Enim nous avons comparé cette forme de l'infection aux phénomènes colémateux que l'infection pourmenocciones détermine habituellement dans le tissus cultilaire des la somition de l

Bronchite capillaire à pneumocoques.

 $(X^{o}, 54.)$

La paramocque post nou seulement réaliser en debors du poumo nels bésiques des affections inféguentates de toute precumence, unais dans le poumon ment ales des affections inféguentates de toute percumence, not a les aprendiens en seule forme morbide sous sa dépendance. Il peut détermine au moins égale, sions supérieure à celle des noyaux d'hépatisation; ceux-ci-pervent nuem amager compéteneur il fuficion ja commoccique et alors manquer compéteneur il fuficion ja commoccique et alors manquer compéteneur il fuficion ja commoccique et alors produits finiri-neur et sans hépatisation. Ces formes se remodernel date de soumons antierioristation.

altérés, et la bronchite capillaire a senlement été observée dans la phtisic pulmonaire chronique eleéreuse, à titre d'infection secondaire surajoutée à l'infection tuberculeuse primitive. Elle réalise un type bien déterminé, parmi les très nombreuses infections secondaires, encore mal connues, qui modificat si profoudément la marche de la tuberculose nulmonaire chronique

Cliniquement cette bronchite capillaire se présente avec des modalités variées. Elle peut, par les phénomènes généraux qu'elle détermine, masquer les signes de

la tuberculose nulmonaire préexistante. Elle peut modifier, en les accrayant, les symptèmes d'une phiisie galorante.

Elle peut évoluer silencieusement sans attirer l'attention.

C'est une complication toujours grave, et qui le plus souvent entraîne la mort à

brève échéance. Anatomiquement, on trouve à la fois des lésions de tuberculose pulmonaire à la

troisième période, et une bronchite capitlaire purulente plus on moins généralisée, occupant les parties du poumon respectées par la tuberculose et ne s'accompagnant ni d'hépatisation ni de splénisation. L'examen histologique confirme l'intégrité du parenchyme, et la limitation des lésions à la paroi bronchique.

L'examen des crachais pendant la vie, de l'exsudat bronchique après la mort, y montre les pneumocoques en grand nombre. Les cultures et l'inocutalion aux animaux permettent d'identifier surement ces parasites.

L'association habituelle du pacumocoque à d'autres parasites, tels que le strentocoque, le bacille de Friedlander, et les staphylocoques blane ou jaune, peut rendre compte de la forme particulière de l'infection.

La bronchite capillaire à pneumocoques est d'ailleurs une des infections secondaires les plus fréquentes chez les déhilités et les cachectiques. Et nons avons montré dans nos études sur les cancers (157) que c'était une des modalités infectiouses une l'on rencontrait le plus souvent comme terminaison de ces formes morbides.

Pneumococcie pseudo-membraneuse broncho-pulmonaire. (Nº 405.)

C'est chez un enfant de 2 ans que nous avons observé une forme de bronchite pseudo-membraneuse caractérisée cliniquement par des accès de suffocation au cours desquels étaient rejetés des moules fibrineux arborescents représentant la presque totalité des ramifications bronchiques de tout un lobe pulmonaire. L'examen hactériologique de ces produits nous a permis d'y déceler la présence du pneumocome. L'affection, qui paraissait fort tenace, durant déià depuis plus de deux mois, fut cependant rapidement modifiée par l'administration d'iode à petite dose, sons forme de siron iodotannique, et la guérison fut définitive,

Angine pseudo-membraneuse à pneumocoques. (Nº 40.)

C'est là une détermination locale de l'infection pucumococcique que nous avons étudiée avec M. le professeur Jaccoud, qui a rapporté le résultat de nos examens histologiques et hactériologiques dans les leçons cliniques qu'il a consecterà a clue affection. L'opportune clinique dats int at fait celle de l'arquin eliphérique, et suns le controle hactériologique tont diagnostic ent dé impossible. Il était cependant d'atunt plus important que cette forme morbée à vauit ap encors été dérie. Et que mome à ce moment, où l'en faissil avec les nouvelles méthodes bactériologiques interestant de l'arquin plus important que cette forme morbée à vauit plus important que cette forme morbée à vauit plus morbées à vauit plus de l'arquine de l

Pneumococcie pharyngée ulcéreuse.

(Nº 174.)

Dans ce cas, nous avons cu affaire à une autre modalité de l'infection pneumococcique du pluryux, se montrant comme une inflammation suppurative et ulcéreuse, avec jetage nassa, lucérations pharrygées et même habilact, et parsissant plutôt en rapport avec la débilité du sujet, un enfant de 15 mois, athrepsique, qu'avec une virnlene narticulére du serme.

Inflammation pneumococcique du sinus frontal.

(Nº 56.)

Cette localisation, tout à fait comparable aux otites à pneumocoque, fut vraisemblabement la conséquence d'un coryza pneumococcique. Développée chez un adulte vigoureux, elle évolue comme une lésion locale et gérif facilement.

Méningites pneumococciques.

(Nºs 19, 85-84.)

La localisation méningée de l'infection paeumococcique se reacontre le plus souvent, en même temps que des déterminations multiples sur le poume, le cour., les pleires, les jointures, comme manifestation en soume d'une infection pneumococque généralisée, et nous avans publié plusieurs observations de ce groer (19-85) mais ells pent aussi (84) se présenter avec les allures d'une méningie cérebro-spinale primitive et sans autre localisation penumococcique antécédente.

Bans le fait que nous en avous public, pourva du controle de l'examen bactériales gique et expérimental, nous avous per lemiquement étudies les formules eytologiques de l'exceudat, à polymichériers prédominants, et sanguines avec leuce-préom enquée, handoniquement nous avous domnt une deceription de lésions histologiques de la méningite consistant essoniélément en une inflitution flivrio-permètue de la priese, avec inégrife établier des surface extens, inflitution jupilos-petique dans l'épisseur néme de la membrane et polymichires absolutats un contriné dans proprieses même de la membrane et polymichires absolutats un contriné dans provinces autres de la membrane et polymichires absolutats un contriné dans provinces autres de la membrane de l'entre de

Cliniquement, l'affection méningée primitive présente une analogie frappante avec la pneumonie, même début brusque, sans prodromes, chez un sujet en pleine santé; méme température en plateau; même éruption d'herpès vers le 6' jour; terminaison fatale au bout de 8 jours. C'est en somme exactement l'évolution de la pueumonie grave,

Pleurésies pneumococciques. (Nº: 19 et 45.)

Les formes pleurales de l'infection pneumococcique peuvent être séreuses, fibrineuses ou purulentes, para ou méta-pneumococciques ou entièrement indépendantes de la pneumonie. Nous avons dans notre thèse rapporté des exemples de ces diverses formes.

Dans un cas de pleurésie purulente à pueumocoques, nous avons constaté, par l'examen du pus retiré par l'opération de l'empyème, son association avec le colibacille.

Péricardite à pneumocoques. (N° 49 et 42.)

Nota veno s'antenent publié des observations de prérierrittes à paramesoupor. Bas un cas de périeardite parametrosceique primitire, developée chez um malade brightique. l'exasolat présentait des apparames intenerasgènes, autrefois décrites comme présentables brightiques, et nous aous cius l'htypothèse que ces faits anciens pouvaient, dans nombre de cas, relever d'une infection pacumosoccique, ce genne chat particultirement fréquent comme agent d'infection un titue de les exchectiques.

Péritonite primitive à pneumocoques de l'adulte. (N= 76, 78, 154.)

C'est là une localisation rare de l'infection pneumococcique, beaucoup plus rave cher l'adulte que cher l'enfant, car au moment où nous en avons publié nos deux premières observations, dont l'une d'ailleurs remontait à l'année 1892, il n'existait que deux cas semblables dans la littérature.

Cher L'adulte, cette forme partit en outre fort grove. Sur nos quatre maledes un scul agoiri, parce que let ni la localitation des licious se précunit avec les misers apparences que cher l'enfant, en périteuite enhystée, accessible à l'inferenciain chimmgielle, qui en effet in currite. Dans les trois autres, l'affection se prémet avec une gravité particulière beaust soil à la définieux des foisses prémetables, soil à la complénation de la complexitation de l'accession des foisses de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession d'accession d'accession d'accession d'accession d'accession d'accession d'accession de l'accession d'accession d'accession d'accession d'accession d'accession d'accession de l'accession de l'accession d'accession d'accession d'accession d'accession d'accession d'accession d'accession de l'accession de l'accession d'accession d'a

 D^{\prime} après ces faits, nous avons cru pouvoir décrire les types eliniques principaux de cette forme morbide :

4° Une forme enkystée, la plus semblable aux formes infantiles, et qui, comme elles, peut, opérée à temps, être susceptible de guérison;

2º Une péritonite purulente aigué généralisée rapidement mortelle :

5° Dans une troisième forme, la localisation péritonéale généralisée ou circonscrite passe au second plan de la scène morbide, l'infection pneumeococique se diffuse dans l'organisme, et la mort est la conséquence des autres localisations, méningite, plemésie ou néricardite, thromboses artérielles multiples:

4º Eufin, l'infection pneumococcique du péritoine apparait comme complication à la phase cachectique d'une organopathie viscérale, favorisée saus doute dans sa localisation par l'ascite cirrhotique qui l'avait précédée.

Thrombose pneumococcique et artérites infectieuses. (N° 76.)

Nous avons au cours d'une infection pneumococcique généralisée, et dont le point de départ était une péritonite primitive à pueumocoques, observé des thromboses multiples des artères des membres et du cerveau. Si l'examen des artères des membres thrombosées dennis un temps déià assex long ne permettait pas de trancher la question d'origine des lésions, la thrombose sylvienne toute récente permettait une telle démonstration. Elle était à son centre formée d'une agglomération leucocytique, d'un caillot blanc, rempli de poeumocoques, décelables par l'ensemencement et par l'examen histologique. Ce caillot microbifère était d'ailleurs entouré de coagulations cruoriques plus récentes; il n'y avait à ce moment aucune réaction de la paroi, pas trace d'artérite. Et nous en avons pu conclure que dans ces faits dont l'histoire clinique correspondait exactement à ce que l'on décrit habituellement sous le nom d'artérites infectionses, il s'agissait en réalité d'une thrombose primitive, duc à l'arrêt dans les vaisseaux d'un agglomérat leucocytique nérimicrobien, d'une thrombose infectieuse, les phénomènes de végétation de la paroi artérielle constituant l'artérite ne survenant que plus tard, et comme réaction suscitée par l'influence irritative du caillot microbifère et de la congulation sanguine qu'il a provoquée.

Parotidite à pneumocoques

Nº 65.

La partidide à paetunecoupes, nobre supparée, mêtre marcuant comme infections secondaire che un canchestique, est susqueible de guérir, Cetto du moise or que mous avous observé dans un cas de partidité double surreaux à une pluse ranacire de Prodution d'une crime settinguisse, present une les placies on faisist summér du pus par le canal de Schon. Ce pos renfermaid du puerunecoque. L'evolution fut oblique et ne investiga par distrevante n'universal par distrevante n'universal de la continuent consiste un deligite et ne investiga par distrevante n'un production de pas contenu dans la glande, et numere ou quelque sopra la révolution.

La pneumonie du fœtus.

La pneumonie du fœtus constitue un chapitre dans l'étude de l'hérédité infectieuse, assez peu connu encore en raison du nombre restreint des faits publiés. Dans le fait qui a servi de base à notre étude, nous avoes vu une femme atteinin de promunois grave transsetter à son festiment fout non sentiment l'Inféction possimisorie de promunois grave transsetter à son festiment avoir une ferme similaire du cette infection. Le fetus conce contenu control de cette possimise à cours et agre partie de l'acceptation et avoir et apprecia l'acceptation et avoir et apprecia fraction entre la démonstration en cet d'alleurs appayée outre les phésonicons cliniques et les constatutions auxilieriques per l'étude histologique des foliaires qui mou les a montrées conference aux lésions possimoniques de l'actitut et pur l'étude le conference que de la contraction de sons a permit le nettre en cécleure l'aquest publiques, le precure de conference que de la contraction de la contraction de l'actitut et que de l'actitut et que l'acceptation de l'actitut et que l'acceptation de l'actitut et que de l'acceptation de l'actitut et de l'acceptation de l'actitut et que l'acceptation de l'actitut et acceptation de l'actitut et de l'acceptation de l'acc

Des observations antérieurement publiées, notre cas est le seul où l'enfant soit van au monde après sa mort, l'évolution de la pneumonie tout entière s'étant passée dans l'utérus.

Dans tous ces faits, la transmission de l'infection pneumeoccique de la mère au fettas s'explique perfaitment. Et nous savons, en effet, que dans toutes les infections généralisées sanguines, le passage des germes à travers le placenta s'observe communément. Pur le pneumeocque, notamment, cela s'observe aussi bien en pathologie humaine qu'expérimentablement chez les ainmaux de laboration (Rétter).

Mais on peut se demander le pourquoi de la localisation pneumococcique, similaire chez le fætus et chez la mère.

Dans la coutagion pneumonique habituelle, la localisation du pneumocoque sur l'appareil respiratoire s'explique en effet par le mode de l'infection penetrant très rraisemblablement par cet appareil, qui se trouve ainsi le premier exposé sur le passage des germes, et fournissant le terrain de fixation de la colonie initiale.

Mais dans l'infection sanguine du fœtus il n'en est pas de même.

Quand l'enfant a véca un certain temps après l'avvrtement, on pourrait encore so demander si l'infection ne serait pas contemporaine de la naissance, ou bien si, l'infection sangulne effectuée dans l'utierus, les modifications profondes qui se passent dans l'appareil palmonaire, du fait de l'établissement de la respiration, ne seruient pas en causse dans la fixation de l'infection sur le poumon.

Mais notre cas, où la pueumonie tout entière a évolué dans l'utérus, montre l'insuffisance de ces explications.

sumannec de ces expueations.

On peut encore admettre une prédifection du pneumocaque, déjà cultivé dans un poumon, pour un terrain similaire. Mais, justement, les conditions biologiques du noumon de la mère et de celui du fotus paraissent tellement différentes qu'il serait

difficile d'admettre une identité de terrain.

A déblité hérolitaire de l'organe palmonaire serait à vrai dire appuyée, dans La déblité hérolitaire de l'organe palmonaire serait à vrai dire appuyée, dans La notre observation, des commémoratifs rapportés par la malade, qui aurait perdu plusieurs enfants de bronche-pneumonie. Nous n'avons, il est vini, que des renscignements trop vagues sur ce peint pour d'ere assurée de la réalité du fait.

Aussi, propeson-sonos volontiers une autre hypothèse, qui nous paraît rendue vraisemblable par l'analogie que nous pouvons trouver entre les faits qui nous occupent, de localisation similaire d'une mône infection chez l'enfant et chez la mère, et les relations mises en évidence par les observations et les expériences de Charrin, entre les altéritons des organes maternels et fectur au cours de la gestation.

Charrin a montré que la lésion d'un organe maternel retentissait sur l'organe similaire du fœtus encore contenu dans l'utérus. Pour le foic notamment, il a obtenu, expérimentalement, la démonstration de cette influence, et il a admis que les altérations de l'organe maternel provoquent la mise en circulation et la transmission dans l'organisme du fœtus d'hépatotoxines ou « lysines » électives altérant le foie du fortue

Une semblable action ne peut-elle être admise pour le poumon, et les substances pneumotoxiques, élaborées au cours de la pneumonie de la mère ne pourraient-elles. transmises par la circulation dans l'organisme du fœtus, déterminer dans l'organe similaire, dans le noumon, des troubles cellulaires ou des modifications circulatoires créant un lieu de moindre résistance, permettant la fixation des germes en circulation?

C'est là une question qu'il nous paraît intéressant de poser, à laquelle notre observation nous semble donner une rénonse positive, mais dont la démonstration complète demanderait évidenment des faits plus nombreux et des recherches expérimentales multipliées.

II. - GRIPPE

Nature de la grippe et associations morbides. (No. 49, 55, 141-149.)

Nous avons particulièrement étudié les rapports de la grippe avec les infections pneumococciques, et dans nos divers travaux nous avons même attaché une telle importance à la présence du pneumocoure dans les infectious dites crimales que nous avons pensé qu'il pouvait dans nombre de cas être réellement l'agent nathogène cansal de ces formes morbides.

Mais nous ne lui attribuons pas une importance exclusive, et sons admettre un parasite unique et spécifique de l'infection grippole, nous pensons que la grippe neut être considérée comme un complexus infectieux causé par les microbes commensany de l'organisme, de virulence acerue, probablement sous l'influence de conditions cosmiques et devenus infectants et contagieux par suite de cet accroissement de lenn virulence. Nous pensons aussi qu'au premier rang de ces microbes il fant placer le pneumocoque, tout en reconnaissant l'importance éventuelle de son association avec les streptocoques, streptobacilles, pneumobacilles, tétrades et tétragènes, etc.

Cette opinion nous l'avons tirée non sculement des faits que nous avions observés, mais aussi de l'histoire de la maladie et de l'étude des épidémies antérieures. Là, il est vrai, on ne pouvait invoquer des recherches bactériologiques qui n'existaient pas alors, mais ou retrouve dans la mention des lésions anatomiques, comme dans celle des symptômes observés, les caractères manifestes des inflammations pueumoniques constamment associées aux épidémies de grippe dont elles constituaient d'ailleurs toute la gravité. C'est ce que notamment prouvait manifestement l'histoire de l'épidémie de 1857, la plus remarquable des épidémies antérieures. Et il nous semblait impossible de ne pas voir dans cette association constante une relation de causalité.

Ce que nous avions observé en 1886 et décrit dans notre thèse; nons l'avons retrouvé en 1889. Les constatations bactériologiques que nous avons faites, à ce moment, dans le service de clinique médicale de la Pitié auquel nous étions attaché, ont été rapportées par le professeur Jaccoud dans ses leçons et aussi dans une communication qu'il fit à l'Académie de médecine (février 4890). Et nos examens ultérieurs jusqu'à ceux des dernières épidémies nous ont toujours confirmé dans cette idée que la grippe est constituée par l'exaltation de la virulence des microbes commensaux et qu'entre tous le plus important par ses effets est le pneumocoque.

Formes et accidents nerveux de la grippe Méningisme et puérilisme mental chez une hystérique à l'occasion d'une grippe. (No. 115.)

Au cours d'une épidémie de grippe, nous avons observé chez une jeune femme présentant des stigmates hystériques nets, un ensemble symptomatique assez spécial. L'affection dont elle fut atteinte évolua d'abord comme une grippe à forme nerveuse, accompagnée d'un syndrome méningé des plus complets; pais au début de la convalescence, nous vimes se produire chez elle des troubles meutaux revêtant la forme décrite par M. Dunyé sous le nom de puérilisme mental.

Dans le polymorphisme des formes nerveuses de la grippe, il faut. croyons-nous, faire une part importante aux tares névropathiques antérieures; et l'hystérie, dans des cas assez fréquents, semble devoir être invoquée nour expliquer bon nombre de ces accidents. C'est ainsi que nous avons observé, au cours de la même épidémie, deux autres malades qui ont présenté une céphalée assez persistante pour suggérer l'idée d'une détermination méningée. Or, dans ces deux cas encore, nous nûmes relever l'existence de stigmates hystériques permettant un tout autre diagnostie et un propostic plus favorable vérifié, en effet, par l'évolution ultérieure.

Grippe. Ses rapports avec la fièvre typhoide. (No. 67 of 74.)

Dans deux cas que nous avons publiés, et à propos dequels nous avons fait allu-

sion à plusieurs autres inédits, nous avons obs nere servé la succession d'une double évolution morbide de grippe et de fièvre typhoïde, Grippe d'abord, avec fièvre légère, absence de séro-agglutination, alsence de réaction diazolque, et phénomènes de eatarrhe des muqueuses. puis fièvre typhoide débutant per une ascension



Fix. 80. - Fièrro typholite procédée de grippe.

thermique qui relève la courbe redevenue normale, et évolue ensuite avec tous ses

signes caractéristiques. Ce sont des faits sur lesquels Potain avait autrefois attiré l'attention. Une courbe que nons en avons donnée paraît particulièreme it démonstrative des donnée paraît particulièreme it démonstrative des données paraît particulièreme it démonstrative des données paraît particulièreme it démonstrative des des la course de la course

III. - STREPTOCOCCIES

Infection hépatique secondaire à streptocoques chez un phtisique. (Nº 58,)

Cher un malado, dont l'histoire clinique rappelait le complexas morbido deciti par Ni. pe prodosser l'Indired deste is labrecluent ai collouper (Giver, cièret, unifortion doubnement du foil), on trouvait à l'examen histologique du fois, outre des léclouis de intercolous militare dissimiente, des amas de celtion ingistrices autre des prits vaissenzs, et dans cover d'étaint accumulés des strapteosques en grand paralle qu'en de l'entre de

Endocardite végétante de l'érysipèle. (Nº 41.)

Burs une endocarilite vigitante developpée au cours d'un éryapisée de la face, chez une malade seguipée dant le service du présesser a-locaud, dont nous étiens alors le chef de laboratoire, nous avons décéd le présence du sreptezous, justifiée par les cultures et les inoculoitions. Ce fair publiée en 1894 fians une becon cintique de notre continues de la inoculoitions. Ce fair publiée en 1894 fians une becon cintique de notre continues de l'endocardite végétante de l'Expipèle, admire prosper-le soulineurs tiboriquement, mais non correv érificie.

Rapports des suppurations streptococciques avec l'érysipèle.

Nous avons observé le développement d'inflammations érysipélateuses des téguments consécutivement à des inoculations accidentelles, avec du pus streptococciuue.

Bans un premier cas, la piqure pratiquée au doigt avec une pipette contenant un pus provenant d'une salpingite suppurée à streptocoques, fut suivie 24 heures après d'un érysipèle du doigt avec lymphangite, engorgement ganglionnaire, frissons et fièvre, et guérison rapide.

Dans le second cas, le pus provenait d'une pleurésie purulente à streptocoques, et fut inoculé à l'oreille par grattage, il s'ensuivit un érysipèle de la face, à forme extensive et migratrice. Les recherches bactériologiques que nous avons pratiquées dans ce second cas nous ont montré que ce stroptocoque était relativement peu virulent, pour les souris tout au moins.

IV. - COLIBACILLOSES

La bamilié du col-bacille a rondu explique sur sa valeur pathogico; il est ca cife tut des gennes qui se molliteat avec la plus grander quildi dina les cadaves; et même tels vraiscamblablement dès la phase quanque. Aussi nous roux cherché à nous rendre comple per l'exencementent des visières dans un grand nombre duc cas, de l'impertance de cette dissenianties cadastrique du celà-celle. Ca crederches dont un irsunda pare dans librie de M. Macigne aur le Josterium col' commone nous avaient montré qu'en libre, dans nombre de cas, les organes séclaient stéries, et que dans tous les cas oil il yauti cu pondant la vie une affection situation, ne'me une simple distribée, l'envaluissement était au contraire habituel (44).

Relativement à la valour pathogène du cell-betille, noss attachions une grande importance à sa viniture che les assimus, et c'est en tenant compte de ce caractère que nous avons cru povoir ini attribuer le role principal, dans des cas d'estreties que nous avons cru povoir ini attribuer le role principal, dans des présents de la présents de la présents de la présent de la relative de la présent de la relative de la praise de la present de la present de la relative de la present de la relative de la present de la relative de la relat

Nom hai vous également attribué un ess d'étères grave seconduire, surceau comme terminisse d'un letère chrousque lithissique durait dépuis 14 au meiss, et un cas d'endourétie sépérates, où chez un maiole atteint de tubercalore painnnier, nous avon trove impaintes ure la pario de l'areit 22 cémintetes au-dessus des valvules, une végitation de 3 continuters de longueur dans langulle le seul maireule remourier amis liées à l'examen histologique qu'à la culture, était le colineure de la contra de la coline del la coline de la coline del la coline del la coline de la coline del la coline de la

Si ces faits où les constatations bactériologiques furent pratiquées sur le cadavre, peuvent préter à la critique, ils reçoivent néanmoins confirmation de ceux où l'ensemencement du sang ou des liquides pathologiques a pu être pratiqué pendant la vie et avant la phase agonique.

Ainsi, dans un cas de pleurésie purulente interlobaire et qui d'ailleurs a été suivi de guérison, le pus rétiré par l'opération de l'empyème renfermait à la fois le neumocome et le coli-heille (45).

De même, nous avois, au cours d'une celique hépatique (Colique hépatique avec septicimie colibacillaire) (182) qui s'accompagnait de fièrre intense avec phêmomènes généraus infectieux, pratiqué au moment oil es accidents estient les plus graves, un ensenencement du sang qui nous a fourni une culture pare de colibacille. La fièrre est tombée peu oprès, et la maisda o complétement guéri.

La fièvre qui survient au cours de la colique hépatique était autrefois attribuée

nar Charcot à l'introduction dans le sang d'un poison morbide pyrétogène, résultant d'une altération du liquide biliaire. Elle est actuellement rattachée à une septieémie par infection biliaire, d'où le nom de fièvre bilio-septique que lui a donné M. Chauffard. Mais, quoique universellement admise, ectte septicémie a été bien rarement démontrée, c'est ce qui fait l'intérêt de notre observation. Elle nous permet en outre d'authentifier rétrospectivement notre précédente observation d'ictère grave lithiasique où les prélèvements hactériologiques avaient été purement cadavériques.

V. - ENTÉROCOCCIES

Nous avons décrit plusieurs formes morbides dans lesquelles l'agent pathogéne ctait l'entérocoque de Thiercelin. Laryngite aigue phlegmoneuse à entérocoques. - L'affection dans le premier cas

que nous avons observé (80) avait évolué avec une rapidité foudrovante, le malade



For \$1. - Laryngite nigué phiegmonesse à entérocoques,

était mort en entrant à l'hônital avant qu'aucun secours pût lui être norté. Les lésions étaient

celles d'une laryngite phlegmoneuse, avec infiltration purulente du larvax, des replis arvténo-épiglottiques, de l'épiglotte. Dans toutes ces parties les entérocoques se rencontraient en grand nombre: ils se trouvaient également dans le sang du eœur; il y avait donc en outre de la lésion locale une septicémie généralisée. Nous avons identifié le parasite par la culture et l'inoculation.

Et nous avons pensé que cette forme morbide, nouvelle quant à la constatation bactériologique, correspondait en réalité au plus grand nombre

des laryngites phicgmoneuses autérieurement décrites. Nois en avons d'ailleurs observé un second cas (149) survenu chez une femme enceinte de huit mois.

L'affection se présentait avec les mêmes phénomènes de suffocation intense et ranide. Mais une trachéotomie pratiquée à temps sauva la vie de la malade. La constatation de l'entérocoque fut faite avec les produits de l'expectoration, mais nous edunes en outre la preuve de l'infection sanguine, car cette femme accoucha prématurément d'un enfant qui mourut sans avoir respiré. L'eusemencement du sang du cœur de cet enfant nous donna également des cultures d'entérocoque.

Plusicurs eas de septicémie à entérocoque ont déjà été publiés, mais notre

observation est la première, eroyons-nous, où cette infection a provoqué l'avortement et où l'entérocoque a été directement constaté dans le saug du œur du fœtus.

Pleurésie purulente à entérocoques.

Nous avons observé un cas de pleurésie purulente dans laquelle nous avons rencontré comme unique germe pathogène l'entérecoque de Thiercelin. Et nous n'avons trouvé dans les travaux consacrés à l'histoire de ce parasite aucune mention antérieure d'une semblable détermination morbide.

Il nous a paru eurieux de voir dans notre observation que l'évolution elinique de cette pleurésie purulente à entérescoque présentait en somme une allure intermédiaire à celle de la pleurésie purulente à pneumocoque et de la pleurésie purulente à strepto-



coque. Tout comme les caractères morphologiques et les modalités de culture du germe en cause sont également ressemblants à ceux du pneumocoque et du streptocoque avec plus ou moins de l'un ou de l'autre.

Début ni franchement bruyant et rapide, ui tout à fait lent, marqué surtout avec de petits frissons répétés par un point de côté extrémement intense, mais progressivement développé. Etat général grave et dyspnée tout d'abord hors de proportion avec l'abondance de l'épanéhement.

Cessation de tous les phénomènes fébriles et généroux après ponction, mais reproduction rapide du liquide ramenant le cortège des mêmes accidents.

Et de nouveau, disparition complète de tous les phénomènes fébriles, reprise de l'appétit, euphorie, bien être général à la seconde ponetion.

Et malgré tout, reprise tenace de l'épanchement. Enfin, après l'évacuation totale du liquide et surtout des paquets de fibrine imbiblés de pus qui doirent être pour beaucoup dans la persistance de la reproduction du liquide, cessation définitive du processus et retour raoide à l'état de santé.

Il y a dans ces symptômes et dans cette évolution quelque chose de l'une et de l'autre tormes de suppurations pleurales pneumococcique et streptococcique. L'intensité des phénomiess douburrue du début rappelle asser bien les infections prounococciques, de mûne la disprincia compile no seulement de la température fébrile, mais encore des symptônes généroux, après chaque pouctien et durant audiques jours; l'apprecia définitive, l'unificiantion rapide et contantes sprès l'opération de la thoracolomie sont associa reprochede de la marche déstrique des empères commococques, d'ain is tendance à la reproduction de limpie, véctivés après danx permenciales de la marche destripate, victives après danx parallèle des accidents fébries et giolevant montre une télacité de l'infection plus en rapport avec les formes de pourdieis exprésocciques.

Poù comme conclusion thérapeutique, la nécessité d'une intervention chirurgicale, grâce à laquelle le pronostic peut être considéré comme favorable.

Pseudo-rhumatisme infectieux à entérocoques. (N° 151 et 155.)

Il s'agil dans ce cas d'une infection ginérale avec déterminations articulaires suppurées dans lesquelles fut tromé l'entrecoque. Benque ce prarsite ait dès par quelques auteurs MB. Triboutet et Goron, notamment, regardé comme l'agent pathogène du chumatisme articulaire sigu, nous aivons pas voulu considéere en lait comme un rhumatisme vrai, nais bien comme un pesudo-rhumatisme infectieux entièrement différent des affections proprement rhumatismales.

Infection méningée par l'entérocoque. Infection méningée sans méningite. (% 457)

Bans or eas, avec un symbones minispilique auce nationant densiri, didutant, brutilmente par une pricé de commissione et les cracetivas aucustiles par la relature de la mejaz, les transloments mucuclaires, le signe de Sernig, la toppur circibrello, dec, il ne s'ar produit, ainsi que nons la proved l'excessa antanique de microscopique des cautres acrevas et de leurs cravelopos, ascane indamantation des microscopique des cautres acrevas et de leurs cravelopos, accuse indamantation des microscopique des cautres acrevas et de leurs cravelopos, accuse industrialistics de microscopique de cautres acrevas et de leurs cravelopos, accuse industrialistics de microscopique de leurs de leurs de leurs de leurs de leurs de leurs de qui s'est trorrect, en effet, décasorités par la condictation de microbes dans le luquide que de leurs de que le leurs de que le leurs de que leurs de que leurs de leurs de

nous ont fourni les caractères de l'entérocoque de Thiercelin.

Nous avons eu, en somme, des symptômes de méningite, une infection authentiauement méningée et pas de lésions de méningite.

Cette infection des méninges était vraisemblablement la conséquence de la broucho-pneumonie que nous avons en même temps constatée chez notre malade.

Il est d'ailleurs facile de concevoir qu'en raison de l'âge (76 ans), de la débilité du malade, porteur de tares viscérales multiples, athèremasie généralisée, dégénérescence graisseuse du folse, néphrite sécléreusie avancée, les raccions de dédense organique aient à peu près compêtéement fait défaut en dehors du siège primitif de l'infection. Et le fait plus particulièrement inferesant de notre observation consiste iustèe. ment dans la démonstration de cette infection méningée, se traduisant climquement par des signes de méningite, sans qu'anatomiquement, ausis bien à l'examen histologique qu'à l'ouil uu, on poises trouver trace de méningite.

Une sendidable action de microles agissant localement sur les centres nerveux, sans déterminer d'altérations anatomiques appréciables, pourrait sans doute être invo-quée pour expliquer bien des accidents nerveux observés au cours des infections. Bans la pacumonie notamment, les paralysies sans fésions, attribuées à l'hystérie, s'expliquerient mient, croyous-nous, de cette manière.

VI - FIÈVRE TYPHOIDE

Orchite typhique suppurée.

Nous avons citez un malude dans le décours d'une fièrre typhodie observé la production d'une supporation esticulaire uniquement causée par le besille typhique. Le fait était indéressant à l'époque, puisqu'il consiliuait une des premières observations de cette complication avec identification du germe, et aussi comme exemple des propriétés progièniques encore pue connues de ce parasile.

Sur le séro-diagnostic de la fièvre typhoïde.

(No 57.)

Recherches de contrôle sur la valeur diagnostique de la séro-réaction de Widal faites, peu de temps après ses premières publications et confirmatives des résultats, qu'il avait annoncés.

Pleurésie typhoïdique.

Baus un cas de fières typhofde compliquée de pleurèsie drule avec épanclement hondant, nous rous constaité que tendis que le s'erre maggin domait la récicion agglutinative de Widal rels nettement, cette réaction faisait entitrement défaut avec le giudic de l'épanchement. Il s'agissait portratul hier d'une pleurèsie typholdique et nou d'une complication infectience surajontée, car ce liquide donna per culture des colones typiques de bestile typhique.

VII. -- TUBERCULOSE

Recherche du bacille dans l'urine.

Dans les années qui out suivi la découverte du bacille de la tuberculose il était intéressant de rechercher la présence des bacilles dans tous les excréta des malades. C'est ce qui faisait l'intérêt de cette constatation de bacilles chez un malade atteint de tuberculose des voies urinaires.

Ulcérations tuberculeuses du vagin et de la vessie. (Nº 45.)

Histoire clinique et étude histologique d'un cas de tuberculose pulmonaire, avec amyloïdo généralisé des viscères, et ulcérations tuberculeuses récentes du vagin et de la vessie.

Endométrite et Salpingites tuberculeuses.

Dens observations de subjingite inhormelmes avec transformation casciones des organes. Lune s'éconopaguait d'une désion auscr area, une taberculous récentes de la mapuseus utérine consistant es granulations dissiminées milistres, à peine casciones, et resaccibaits ausce laien aux leisoins odébennes capitrimentement par l'injection de contraction de la manufaction de la

Ulcère tuberculeux des lèvres.

(Nº 59.)

L'ulcération tuberculeuse des lèvres se rattache à l'histoire de la tuberculose buccale. C'est une localisation assez rare, mais qu'il importe de bien connaître. Nous avons eu l'occasion d'étudier en collaboration avec M. Troisier, un cas de ce

nous avons eu l'occasion d'étudier en collaboration genre dont nous avons pu faire l'examen histologique.

L'alcère siégeait au niveau de la commissure gauche et présentait la plus grande analogie avec l'ulcèration tuberculeuse de la langue. Sur le fond de cette ulcération on constatit deux ou trois points jaunes (granulations tuberculeuses) tout à fait carectéristiques.

An pain de von histologique out utéere resemblait absolument aux utérations inherentleuses, qui a développent sur la muyeuse de la bonde et du plaupra. Uniération reposit sur un tisse force de faisceux conjoedits et de fiftere namerations atties atties inheritées en tous ence. Ce lines était influér du me grande quantifé un petities collaise roudes; on y trovail des granulations inherenteuses dissenimées irréquièmement, les unes avoidange de la surfece utéries. Les atties plus productionent, Il y avrité de nombreux hecilles dans les nodules taberculeux, mais fort peu an nivaux de la surfece utéries.

Nous publions dans ce mémoire une seconde observation qui nous a été communiquée par M. Verneuil et nous analysons les quelques faits antérieurement publiés.

La lésion débute par un petit nodule qui subit la fonte casécuse. L'ulcération est atres constituée. Elle s'accroit lentement, et les dimensions qu'elle peut atteindre sont très variables. Il ne faudrait pas trop compter pour établir le diagnostic sur l'examen microscopique de la sanie obtenue par le grattage de la surface; dans notre cas elle ne contenait pas de bacille de Koch

Cet ulcère résulte probable-ment d'une auto-inoculation au niveau d'une écorchure inspirifiante. Il est étonnant que les lèvres ne soient pas plus souvent contaminées par les crachats virulents que les tuberculeux expectorent en si grande abondance.

Deux figures, représentant l'une l'apparence clinique de l'ulcération, l'autre une coupe histologique, accompagnent ce mémoire.

Accidents méningitiques chez un malade atteint de tuberculose pulmonaire chronique. Apparition brusque d'une phlegmatia coincidant avec la disparition complète des symptômes de méningite. (Nº 70 et 115.)

Nos reves soulevé la question de la guérison possible d'un ess de métingfie luitercelates confirmé, à propos d'une curione observation de un maleta, striat de tuberculose palmonaire chronique et présentant des accidents métingilliques manicients, surveus heraspecent et consistant en fleve, agitalea, dell'une suri de dépression, céphalee, photopholee, signe de Kernig, înégalile pupilluire, est une amétication replies et darmale de tous ces symptoms en même temps que se produissit une philogonaite du member inférieur.

dell'enta et l'état de stapeur consecuil restant bles dans le cadre des accidents admosfiques que la provezi incrinciare re ce ce, als symptomes plus spéciaux, le photopolache, l'inégalité pupilibrie, l'attitude du mables en chien de fruit, le signe de fecunit, la stelerence de la langue, la filtere permettate de pose les question de commerce permettate de pose l'est position de commerce par la l'un debut de généralisation hechilare, avec errobissement des méninges, d'une forme truste de méningies thorrechous et le phalgematia, accident de nature tuber-cuieux, et révelatore d'une infections anquien ne serait pas justement la signature de cette pient-limite in mellillère. Et se mentrain an décour de accident périorme distribute de cette pient-limite in mellilière. Et se mentrain an décour de accident périorme de infection, avec influentations les les qui narapeur la resustant des accidents de accidents de la literation de la constant de la constant des accidents de l'infection, avec influentations les les des principates he resustant des accidents d'infections qui contraction par la constant que recompte.

Adénopathies tuberculeuses simulant les adénopathies à distance du cancer de l'estomac.

N 00.)

Observation de tuberculose ganglionnaire avec adénopathies multiples, sus-claviculaires, axillaires, inguinales et viscérales qui rencontrées chez une malade atteinte de troubles digestifs, avec anorexi et vouissements, simulaient complètement l'ensemble symptomatique du cancer de l'estomac avec adénopathies à distance.

Artérite et phlébite tuberculeuses.

(Nº 51, 52, 35, 55.)

Nous avons consacré plusieurs mémoires à l'étude de l'artérite et de la phlébite tuberculeuses, dans le poumoa des philisiques, et tout partieulièrement de certaines de leurs consécuences : thromboses et formations anévirsimales.

Des anévrismes et des lésions vasculaires tuberculeuses spécifiques dans les cavernes de la phtisie pulmonaire chronique.

(No. 22.)

Bans co mémoire nous avons étudié les andvisanes qui se développent dans le poumon des phisiques et dont la reputre produit des hémoptysies rapidement mortelles. Pour en expliquer la formation nous avons en même temps exposé le processus de l'artérite taberculence, préparation nécessaire au développement des andvisanes, et aussi la phibitie tuberculeuse des viens du poumon, dont les lésions très semhables méritales d'être mises en parallèle.

Artérite tuberculeuse des cavernes. — La première altération que présente une artère située au voisinage d'une caverne, mais non encore comprise dans sa paroi, porte



Pps. 85, — Artérite tuberculeuse des covernes. Artère de 2 millimétres de domaitre situé à 5 millimétres de la surface d'une correcte, présulte en A un éponissement semi-intaire de la tenéque interne dans la portion tearnée vers la courre.



Fig. 84. — Affecte techercologue des cavernes. Arthre solitates his surfice de la caverne; convisionment de la tenique externe. A, A, A, P, Surfice de la caverne; transferrantion de la tenique externe. Les different de la caverne; transferrantion de la tenique externe en ties di surficialité de la caverne de la caverne de la caverne cellule plants. — C Radoutre épaises. — B. Ferran du valesse arbitret un parcelayure participant, poi la tempesa y contains. soliteres un parcelayure participant, poi la tempesa y contains.

sur la tunique interne du vaisseuse c'est un épaisséesement de cette mombrane circusserit à a portion il puis perode de la covern. L'agit là d'un étée infort importante, dont nous arous précisé l'origine dystuplaique, nou spécifique, due nou la l'action du babille luterieure qui se consocat à pas cource patiet la puison airfeitles, mais aux troubles de la circulation de trasservarum de l'artire, occasionale par la prosisionale de la circulation de trasservarum de l'artire, consistante par la prosicia meure de l'orientation de trasservarum de l'artire, consistante par la prosicia meure de l'orientation de trasservarum de l'artire, consistante par la prosition de la comme de l'artire de la cartire de conche acterna de préparation at ont resistant d'ammer l'obliferation de la cavité vasculaire avant que la destruction des parsis c'un consistent la rupture. Il y a donc le su processo de déficus, qui disse l'évolution habituelle de l'artérite tuberculeuse prévient la runture vasculaire et la formation anévrismale. Les autres lésions de l'artérite tuberculeuse sont au contraire soécifiques et destructives. Elles consistent dans l'envahissement des parois, couche



For, 85. - Artérite tuberculeure, Enrahimement A. A. Secface de la caverne. - R. Cellule piante, - C. Tusurpre mayerane (gaissie; fibres disstitues dissociées. Cel-Infe points. - Endarters contains - E. E. Porticu some adhéesate an rareachouse.



Fac. 86. - Artérite tuberculeure. Eurabissement A. F. Surface de la caverne. - B. E. Esteómolós de la tenique dissique dispossissent dens le timu de granelation de la surface - C. Tuesque interne éndese, urilitake formand smale le norce.

par couche, par les bacilles, et sous cette influence dans la transformation des tissus artériels en tissu de granulation tuberculeux, puis finalement en détritus caséeux. Nous avons minutieusement décrit et figure les diverses phases de cette transformation.

En somme l'artérite tuberculeuse des cavernes se résume en : une endartérite



Fis. 87. - Détait de la formation anisyrismale. 1. Serface de la canomité la teniene leterne décadée mi dons sa sustié externe transfaranée en tissa de grazulation buberculeux. — R. R. Estrémités de la tenime électione receptor. - C. Não me sabrane farmão do Insecurtos arrioments es développée à la faço interne de l'endartère. -



For, 83, - Formation andarismale, Merce stanification des fertres que dans la flaves necesdante. Le née-memberne sabil en grande portie la dégénéres

oblitérante progressive qui tôt ou tard amène la suppression de la cavité vasculaire et une tuberculisation des parois, qui les envahissant couche par couche les détruit toutes les unes après les autres.

Formation des anévrismes. — La formation des anévrismes résulte d'anomalies dans le processus de l'artérite, consistant en ce que l'endartérite oblitérante, ne s'est



Fyr. 80. — Formation anderdissules. More arrive an aircun de la pactica moyenne de la dilitation.

A. Saulene de la cere, (reductive déplatede est en vaie de dispession. — B. P. Extrémité du couche enterne et parachers particulaire. — L. C. Moscandelleus hythre. — B. P. Ferties airliceate un parachers particulaire.

pas produite, ou ne s'est produite que d'une manière insuffisante au moment où la destruction des tuniques externe et moyenne privant la paroi de toute résistance ne lui



Fig. 9). — Formatic anterismbe. Partie moyana de l'apértime.
A. E. Surface de la cuevera. Ripondici des restes de la tentige interne. — I, D. 1. a decembrane à palme est desautée de reid de la cuevne et forma seule là poses. Elle sémolre en C, C, 4 là face interne de l'evolutifee. — E, D. Pertina adhérende du visione.

a plus permis de se maintenir contre la pression sanguine: La membrane interne, ainsi dénudée, se laissera alors distendre en poche anévrismale.

Mais cela ne constitue qu'une phase éphémère de l'évolution des anévrismes, et

nous avens montre que la formation du sac relevait d'un processus encore plus complexe.

On admettait en effet, et la description classique de Cornil et Banvier en faisait foi, que la paroi des anévrismes des cavernes était constituée de la même manière que celle des anévrismes ordinaires, par distension des tuniques plus ou moins altérées du viscoau.

En réalité la paroi de ces anévrismes est formée par un tissu nouveau, dont nous avons précisé l'origine et la formation, ce qui n'avait nas été fait insuré norte travail.



Fig. 91. — Coppe du pounten monti mit un sanériame rouque dans une petite carera. As B acete de la ble nifricara — A strike pulsareaise au lici. On algebi morbora dans as alvaité publica au lici. On algebi morbora dans as alvaité publica dans le rasseas sur lequal doi mairé. Paul-ressus et l'espont en C par le bota laiferieur de cette arisinée.

— D. Anévissus précedient à su paries solliants un tre-portectaire hairacir il set constitue dans une petite concreta qu'il resigié presque conspéctionnel — au houseur de l'espons de la houseur de l'arries de l'espons de la houseur. El perfere fetting la houseur de la houseur de l'arries de l'

Vo

Quand la membrane interne de l'artère dénudée par disparition des couches externe et moyenne s'est laissée distendre en poehe anévrisimale sous l'influence de la pression sanguine, elle se double à sa face interne, vasculaire, d'une néo-membrane, qui vient renforer les points de son tissu, distendus, réraillés, et meancés de céfer. Cétte néoraillés.

Fig. 92. — Coupe da poemou montrant un gros subtrince rompo dans une petito externe. A. A', A''. Surface phorade. — B. Andriane; un state, introduit au C data le bent rephinure de l'Erbire qui le supparte, resort

nombrano réputationant programitement, arrive à constituer une paris nouvelle, révisitante et dataigne, qui biendit représente seule la parsi de su, jes vosigine, de la tunique interne distendure disportaisent à leur tour sous l'induscere de la turberculation progressive qui adjà détruit de sourte tunique. Nous sous montré que ce sunt les globales blance du sang, qui métés de fibrire, se déposent ainsi aux points monacés de la couche lattere du visseure. Il ferment prie une aggénération la membrane nouvelle qui limité la cavit vasculaire, et, au depté de développement complet de l'artivirsus, constitue seule parse via dans . Vans noute tout de republica esperie, de l'artivirsus, constitue seule parse via dans . Vans noute tout de republica esperie, cher le lapin, et si nous à avons pu obtenir de varie formation autrivissale, dut moirs nous avons vue le formation d'un révenulture de la constitue de la constitu nécrosée de l'artère et analogue à la néo-membranc des anevrismes au début de son Atablissement.

Rescutar des assersames. Lour évolution. — L'ansérvisme à son était de compété développement et formé d'une podes appondes latériments de une artiere et se contimant directement avec ses parois. Les insignes du vaisseau, asines du oblé oi elles reposent aux le lisas palmonaire, son détraites à l'oponde. Leurs extrémide largement écarries fournissent par leur face inderes insertion à la mendrance de formation convertie qui bombé dens la crité de la ceruries, qu' partie des consolies récidenses morrelle qui bombé dens la crité de la ceruries, qu' partie des consolies récidenses

e sa nutrition, presente rapidement une transformation nyatine compiete.

L'anévrisme ainsi constitué, ne demeure pas indélimment à ce degré de dévelop-



Fig. 35. — Corps pessail à la partie moyente d'un arbitrate complétionne développé. A. A. C. Preu de se carécteral renéreus l'prince e 19. 15 section de la montant renéreus l'princenités (pinsées de l'instantien. — G. C. Esparation des la majors articolisée dans le lisas de prentation de la curion de caveren. — P. P. Petrus chiferent en partiedyns publication et la passa s'intégrélie et authonomiches publication et la passa s'incéptific de authorises.



Pa. 94. — Adviresors dont lo parel est ca majores partie forence do callolos lifetin-públicales.

A, 3, 5. Parel do sus formels de cardos lifeto-públicales.

A, 3, 5. Parel do sus formels de cardos lifeto-públicales estratibles, limitat sobre la cardo do de de la cardo de cardo de cardo la cardo de cardo de cardo la cardo de cardo

pement. Il est exposé à des causes morbides qui tendent incessamment à le modifier; uotus es surface externe laigne dans les liquides de la cavren est te rouve attopué par les mêmes hecilles qui ont déjà détruit les membranes artérielles. Quoique parsissant plus résistant à la prédertation des pranties, la membrane typline est unée à son tour et, devenne plus fragile, se laiser compre par la pression du sang. La rupture se fuit un outenent en desti tissus bralin.

Cette termination par rupture immédiate n'est pas la sente; elle peut être retarréée ou indéfinience sipermée, par l'intervention d'un autre processus curateur qui dérire, comme la formation de la née-membrane bysiline d'une nouvelle utilisation des éléments du sang. Quand la poche a acquis un certain développement et constitue un diretticule où les conditions de la circulation se troivent modifiées, il s'y forme des caillots en couches successives, non plus des caillots blanes leucocytiques, mais des caillots fibrino-globulaires, semblables à ceux des autres anévrismes.

La rupture peut encore se produire et se fait alors non plus à la convexité du sac,

Ou bien les caillots en s'accumulant arrivent à oblitérer complètement la cavité et amènent ainsi une guérison définitive de l'anévrisme, dont nous avons rapporté des exemples.

Philebite tuberculeuse des cavernes. Les lésieus des vieires palmonites sont de tost point companibles à celle des artiers. Bit nous avens décrit équipment l'enushissement et la destruction successive de toutes les couches du vaisseus des déchais, tandis que l'endophibités prévensit par son développement précour l'ouverture de la cavité vasculaire. Dans les cas au contraire où le processus subcraiff à marché assex virour mu la Dans les cas au contraire où le processus subcraiff à marché assex virour mu la

cavité vasculaire n'ait pas été oblitérée avant la destruction des parois, les conditions différentes de la circulation font que la paroi vasculaire est perforée par usure graduclle sans distensión anàvirsantique; mais l'ouverture de la eavité et l'infourcepte qui en résulte sont néammions retardées et peuvent être empéchées par des formations de calibles, qui, lè, sont des calibles significations de calibles, qui, lè, sont des calibles significations de

Un grand nombre de figures reproduisant nos préparations complètent notre description de ces lésions.

Telles sont les altérations nantomiques que nous avens observées et qui nous ontre permis de décret le processus évaluit de la bésin des visieans du poumon depais ses origines, avec les modalités successives que la réscrion défensive de l'organisme lui fait éprouver. En el régit les, en effet, de curieux precédés de défense par leoquels est leugitemps empéchés, et parfois définitivement prévenue la rupture du vaisseau et Photorrardie mortelle oui en est le condenners.

Ended clinique. — Store (unde clinique a 6th Sacie sur six observations. Ulle peut simile s redusers c'integripement les austrimmes des cavernes ne serbédient qu'en un cass lowequ'ils viennent à se rompre, lis déterminent alors une hémoptage profuse qui pout attraireur une noi minolidate, qui jour aussi s'avriere pour na taque, reprende par pouvoès successives, la termination fatale en suvreannt alors qu'in abust de quedques purse, celt benoptage de la periode terminate de la philica, sorvient out sanc causes apperente, soit à l'eccasion d'un refort d'une quinté de toux, élie est apprétique et se cassiérée par se soulainels, son bendonce, se réstance à tout mode de jung et se cassière par se soulainels, son bendonce su réstance à tout mode de par le cassière de par se soulainels, s'on bendonce su réstance à tout mode de parties de la carellé par se soulainels, s'on bendonce su réstance à tout mode de parties de la carelle de la carelle de la carelle de la carelle de parties de la carelle de la carelle de la carelle de la carelle de parties de la carelle de parties de la carelle de la care

Nous avons depuis notre premier mémoire publié (55) trois nouvelles observations d'hémoptysie par rupture d'anévrismes des cavernes.

Thrombose de la branche gauche de l'artère pulmonaire chez un phtisique. (% 54.5%)

La formation anévrismale n'est pas la seule conséquence de l'artérite tuberculeuse dans le poumon des phitisiques, et nous avons également étudié une autre modalité de son processus, la turambose des branches de l'artère putmonaire, thrombose pouvant missas, comme dano le cas que nousen a sons resporté à la Société anatomique.

Onlitèrer la totalité de la branche ganche depuis la little junqu'un fines ramifications.

La nous avons également suivi la processus d'artérite ubétrues, qui, attoquant les

La tous avons également suivi la processus d'artérite ubétrues, qui, attoquant le

La timoniboes apparell la comme une mobalité également défensive, et d'ailleurs rela
las timoniboes apparell la comme une mobalité également défensive, et d'ailleurs rela-

VIII. - SYPHILIS

Forme septicémique de l'infection syphilitique chez le fœtus et le nouveau-né.

(Nº 184.)

L'enmen histologique des tissus et organes d'un nouveau-né qui avait succombé un après la missance, nous a permis de décelre la présence du trépondre de Schaudinn avec une extraordinaire alsondance non sculement dans les bisions locales, clinical quement reconnes commes sphillièque, les bulles de pomphigus, par exemple, mais encore dans tous les organes, et particulièrement à l'intérieur des vaisseaux sanguius, et également dans les vaisseaux sanguius, et également dans les vaisseaux placentires.

Cher ce nouveau-né syphilitique l'infection s'était donc ginéraissée par vois arangine. Ce fait incos a part du grazal niertée, car il mos donne une notion nouvelle de l'infection syphilitique. Sans la constatation du trépophun nous l'eussieux, tout en soupcomant la syphilis, pa précier la cause de la mort de ce enfant. Nous ne considérions jusqu'à ce jour comme sérement sphilitiques que les lésions circonoscites, noublaires, d'apparense spéciales et permetton per leurs caractères fichiques, matomiques et histologiques de reconnaître la syphilis en dehors des commémoratifs et de la notion de contarion.

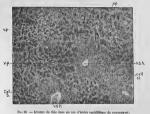
Dans ee cas, la syphilis s'est manifestée par une infection sanguine suraigué. La pullulation du parasité dans le sang est telle qu'elle rappelle les infections hématiques les mieux curactérisées, comme le charbon. Et la syphilis a twé comme toutes les septicéunies aigués en ne provocusant que de sinnoles lésions concestives.

Lésions histologiques du foie dans un cas d'ictère syphilitique

(Nº 146.)

A côté des ichtres des nouveau-net déterminés par des infections hannles statuquant le fois, soit par la vois combilétes, oit par la vois intérinés, et intérinés, et intériche le nouveauer des ichtres relevant d'une indection spécifique; variolé (flogar), syphilis, chap les fréquente est de lessanoup in supplisit. Intérined (et labot, établisat la syphilis partier de l'induce, établisat la syphilis partier d'illuse; plus souveau fest fois partier de l'induce de la compartie d'illuse; plus souveau fest foisons bien carnotéries de syphilis hipotique, ou moistine d'illuse, plus souveau fest foisons bien carnotéries de syphilis hipotique, ou moistine d'illuse, plus souveau fest foisons bien carnotéries de syphilis hipotique, ou moistine d'illuse, plus souveau fest foisons bien carnotéries de syphilis hipotique, ou moistine de l'induce de la compartie d has is cas que nous rouse observé aucune de ces. Issions no se précentait dans les, et les tripomens, bien que présents ou d'autres organes, ne's y renoutraint pas davantage. Mais on y constaint des lésions très particulières et consistant en la présence d'éconemes cellules à protoplasma cluir, transparent et pour ueu d'un omaine prins ou moins grand de noyaux. Ces cellules sont souvent disposées ne groupes acients, et reprotesée autres d'un canadicule bilières. La substance un les inflitres et du révocères.

Ces lésions, non signalées jusqu'ici en France, avaient été entrevues à l'étranger par Binder et par Oppenheimer, mais ces auteurs n'avaient pas reconnu la nature gly-



Le that signs de formes presentée aux contrés par vue valer une logaire per a A. L. il aliance careca des hardes autres formes frommes frommes frommes de l'acceptant un rédess control écont les paties autres de l'acceptant un rédess autres de control de l'acceptant pareix, un divingue des collètes chirres de grande tuttle focil «A.), que font contracte avec l'aspect des cellules infrattaux autres (collecte de l'acceptant d

cogénique de l'infiltration cellulaire, ni la signification de ces formes cellulaires anormales.

Nous persons, en effet, qu'il s'agit la son d'um chaise de colledes, ou d'um prolifection de nopus intraproplospanique, mais que dans ce les leque à conservé la tyre futul, comme le mentre la fréquent disposition des colledes en glande tabolés, il a persisté gelement l'est plasmodal initali. Et que ess écomes colledes sont, en reidité, de véritables plasmodes béputiques non encorre morceles en cellules distinctes. Et agissants uru no face aqua concervi un type combenouire accost la systilla a déterminé une récetion considérable de se telules legistaques colledes legistaques parqu'il a tum sincre de la considerable de la cellule s'apartique. Cette réclete à basile à um sincre de la considerable de la cellule s'apartique. Cette réclete à basile à um sincre de la considerable de la cellule s'apartique collette legistaque parqu'il a dispersione.

Il no nous semble nas cependant que la réaction que nous avons observée soit spé-

cifique. Il nous parait probable qu'elle doit être, au contraire, un phénomène beaucoup plus général. Nous ne nous-souvenons guère avoir constaté ches le fortus ou le nouveaun-le la surcharge adipeuse du foie. Le glycogène est fréquent au contraire dans tous les tissus en voie de développement et nous nous demandons si la surcharge glycogè-



Fin. 86. — Pisamodo Injectina (pl. Adp.) entimate casa noyasa dest un en persono (a. p.) et les autres à riche chosen christantilinos, refinalis las natures cabilets plesjouse, grançeles autoire d'am cantilicità Billiate (cosdit). Durat d'astre elles, foncies, sont comprimies et ant un noyam piccutique (u. p.). Le pisamode présente un fin réfictionin precolastamont.

nique du foie ne serait pas au fœtus et au nouveau-né ce qu'est la surcharge graisseuse du foie chez l'adulte.

La fonction glycogénique du foie est peut-être plus développée chez le fœtus et le novau-né à l'état normal et pathologique, la fonction adipogénique l'emportant dans los mêmes circonstances chez l'adulte.

Foie syphilitique. Gommes et cirrhose avec hypersplénomégalie. (N° 75.)

L'observation clinique nous a montré dans ce cas une cirrhose hypertrophique, accomagnée d'une hypertrophique assez considérable pour mériter le qualificatif d'Asprenplénomégalique employé par le professour Gilbert, pour une forme different ei et utra, mais nós, courante ann soute cas, l'Asprenplénomégalique cumploy à l'entre clinique. El, si nous n'avons pas assisté au role prédominant dès le début de l'histoire clinique. El, si nous n'avons pas assisté au début, de moins de les premiers temps de notre observation l'Apprenplaire se trouvait égale à l'Expertrophie hépulique et dans la suite est rostée généralement proportione. Cett est el évants ples indiressant a point de veu des rapports récipeques de mois de les constants ples mitressant apoint de vue des rapports récipeques de constant ples mettres de constant ples de la constant de l'apprent platéries de déstinent du cet comme.

La cirrhose a évolué sans ictére jusqu'à la fin et avec une ascite tardive. L'affaiblissement des fouctions hépatiques a été surtout bien mise en évidence par

le signe de Chauffard. l'intermittence d'élimination du bleu de méthylène et nous avons pu constater, en outre, que la même intermittence se retrouvait dans l'élimination d'une antre substance, le salicylate de soude. C'est donc la un siene précieny d'altération des fonctions hépatiques, qui s'est montré plus fidèle que la glycosurie alimentaire, absente en notre cas.

Cette constatation était d'autant plus intéressante que nous avons pu, par la suite. en examinant le rein au microscope, nous assurer de son intégrité parfaite, preuve que le trouble d'élimination est bien, en effet, d'origine hépatique et non rénale, et ne présente aucun rapport avec le plus ou moins de perméabilité pénale.

Quant à la cause de cette cirrhose, la clinique ne nous permettait aucun soupcon de syphilis, pas de signes commémoratifs, pas de stigmates entanés ou osseux, et même dans les antécédents rannortés, les erressesses bien évoluées. l'absence de fausses couches, étaient plutôt pour écarter cette hypothèse. En revanche il y avait des présomptions d'alcoolisme. Mais si les constatations anatomiques, en nous montrant une gastrique chronique pouvant relever de cette étiologie, rendaient vraisemblable une influence de même ordre sur le foie, les autres lésions trouvées dans l'organe hépatique lui-même ne nous permettent pas d'attribuer à l'alcool plus qu'une influence prédisposante de débilitation d'organe. En effet, et indépendamment des lésions commeuses spécifiques, le type anatomique de la cirrhose ne correspond à aueun des types habituels des cirrhoses alcooliques; ni les cirrhoses atroobiques avec leur tissu fibreux rétractile enserrant les granulations de tissu hépatique, ni les cirrhoses hypertrophiques avec lours flots de tissu fibreux échancrant les lobules, ni enfin les circhoses groisseuses, où la dégénérescence joue le rôle principal, ne correspondent aux lésions que nous avons observées

En relation avec la synhilis, cette cirrhose l'est évidemment, et parce que accompagnée de gommes, et parce que différente des autres types de cirrhose. Nous venons de parler des cirrhoses alcooliques; elle ne diffère pas moins des cirrhoses biliaires,

of il nous paratt inutile d'insister.

Mais elle diffère également du type le plus commun de la cirrhose syphilitique de l'adulte dont les caractères sont précisément inverses de ceux que nous nous sommes efforcé de mettre en relief dans la description de notre observation : lésions rarement généralisées, irrégulières et d'intensité très inégale selon les divers points du foie; bandes fibreuses épaisses, selérose rubanée, d'où les dénominations classiques de foie ficelé, foie capitonné, qui rappellent l'irrégularité de l'organe étranglé par les handes de selérose, et, au microscope, selérose conjonctive fibreuse avec peu de cellules.

Dans notre cas un contraire les lésions du parenchyme hénstique consistent en une sclérose diffuse écalement répandue dans tout l'organe et sans grosses déformations, sclérose caractérisée par son aspect fibrillaire et sa richesse en éléments cellulaires, par l'abondance des vaisseaux capillaires non étranglés par le tissu conjunctif profiféré. tous éléments de socialisation anatomique : caractérisée aussi par la tendance à l'otrophie simple des éléments nobles de l'organe, des cellules hépatiques, sans tendance aux formations nodulaires de la régénération du foie, ni à la transformation en néo-canalicules et sans dégénérescences spéciales. Aussi le type dont nous rapprocherions le plus volontiers cette cirrbuse sersit la sersit la sersit la sersit la territorie interstitéelle diffuse des hérédo-sphilitiques, si bien décrite par llutinel et lludelo, tout en lemant compte toutelois des différences que présentent naturellement au point de vue de leurs réactions pathologiques, un fois d'adulte et un foie de fotus. Le késons de la rute ne sont pas moins intéressantes une celles du foie et des

Le tesoris de la Tjue tie som pas moion interessantes que cuetar des distinuires consistent elles aussi dans une distinuires nomiderable des Gléments nobles, fonctionnels et leur remplicement par le tissu inerte de la
selferose; mis nosa ne saurions troy, en debors des troubles mécniques de l'hypertrophic splénique, quelle importance leur attribuer dans l'évolution morbide. L'examen
du sang ne nous o fourni rien de blem précis à cet égand.

On deit enfin se demander si een lexima du faie, de la rate causent po être influencien un périenne par le tristement spécifique on aco ou l'on oit sunspé à l'assistion à temps. La chose, bien que difficile à juger, est probable pour les places initiales de l'affection, mais les lésions telles que nous les vauxs vans increosopiement et qui chiaint vaisemblablement constituées dès le début de notre observation clinique nous symbols tien difficiement influencables sur le traitement.

Syphilis. Accidents cérébraux au début de la période secondaire (deux mois après l'apparition du chancre), hémiplégie droite. Traitement spécifique. Guérison.

Ge on est certainement un des plus process qui alent jamais de publicé comme unaffestion écréture de la sepailla. Sond arvois reculii survivola dans le service de de notre mattre le professor formire, dont le controle l'authentific d'une manières de l'indicatable. Le mais de s'étail perur de l'écaisone d'un chance de la vergu né dévaire de de novembre 1884. Cest un nilleu du mois de jamier suivant qu'il fut frapp à l'émiplié, à ce moment l'apréciatifs como une d'emplon recollèque correlatique. Des mois après, son l'influence du traitement mercuriel et iolure, il sortait complètement qué.

Maladie osseuse de Paget et syphilis.

Nous rous public plusieurs observations de maladie osseuve de Pagal, évoluant chec des malades qui vasient antérieurement contracte la rapsilité. Ce faits qui venient confirmer les idées récemment émises à l'Académie de nadécine, par les pre-fesseurs Lamodonge et Feurinier, vur la nature hérédes-publifique de la maladié de page. Paged, montrient en outre que la sphilis exquise, bout comme la raphilis héréditaire, pouvoit être considérée comme couse pathocque de cette forme morifade.

Cher deux de nos malades, l'existence antérieure de la contamination syphilitique. Per les contamination syphilitiques explicateure contemporaine de manifestations cutanées ou visécrales manifestement syphilitiques, exvarient à justifier l'hypothèse de l'influence syphilitique dans le déve loppement de l'affection sosseuse. Mois l'épreuve du traitement spécifique, employé chez l'on d'eux seulement, n'avait fourni aucour résultat, aucour des phécomèens morbides l'on d'eux seulement, n'avait fourni aucour résultat, aucour des phécomèens morbides de l'acceptance de l'acc

n'en avait paru modifié et la question pour nous restait pendante de la nature syphilitique ou parasyphilitique des lésions.

L'observation d'un troisième malade nous a permis de récourte la question pur l'influence que le traitement spécifique nous a para cette lois voir sur la marche à les symptémes de la malade. Chez ce malade l'intervention du traitement a rapidement fait tessers les phomomènes douberup pour lesquels it était van mous demandes secours l'Appliat. et d'autre part, après une observation déjà longue, d'un a entire, nons svois pu constituent que l'affection assect qui d'erfaitsur évoire due ûne mainére progressive semidait avoir complétement susquende sa marche pendant ce lapse de temps in construent en effet uience discretion des ou, meutre à un m de diamon, en de la complétement susquende sa marche pendant ce lapse de temps in construent en effet uience discretion des ou, meutre à un m de diamon, en de la compléte de leurs déformables, et pos de novroux ou errables. Ve, dans l'histories, de this d'advale, qui ne fa finar, per averon de reine de prise de de destinate, de this d'advale, qui ne fa finar, per averon de reine à legit de de destinate de capacité de leurs de l'appliate de la constitue de la compléte de leurs de l'application de la compléte de l'application de l'application de l'application de la compléte de l'application de l'application de l'application de l'application de l'appli

Tout cela semble done indiquer un arrêt du processus, qui, coîncidant avec l'application du traitement spécifique, doit, ce nous semble, lui être attribué.

Notre fait d'ailleurs n'est nas isolé. Déià le professeur Gaucher a cannorté à la

Société de dermatologie l'observation d'un homme atteint de maladie ossesse de Paget et qui fot notablement amélioré sous l'influence des injections sous-cutanées de benzonte de mercure.

De ces faits nous nouvons donc conclure que non seulement la maladie de Paret

De ces faits nous pouvons donc conclure que non seulement la matadie de Paget est sous la dépendance étiologique de la syphilis, mais encore que, bien que ses lésions, telles que nous les avons décrites, ne nous aient présenté aucune apparence spécifique, elles sont bien et réellement de nature syphilitique.

IX - TÉTANOS (Nº 69.)

Tétanos traumatique à évolution subaigué. Injections sous-cutanées de sérum antitoxique. Guérison.

Justià présent la médication autitiunique per les injections de sérun, étet montées autres direct ou les têtrates à forme pelongie, à évalution milegie, à symptions autémis et qui fourrissiont antériorment le plus grand nombre de garirens per la notame traitement. L'observation que nous en sons rapporte en conformité avec les faits comms, elle nous a para néanmoins probute en fiveur en conformité avec les faits comms, elle nous a para néanmoins probute en fiveur en conformité avec les faits comms, elle nous a para néanmoins probute en fiveur viud d'augmentation progressive lorsque l'intervention thérapeutique du sérum est vous examille distingué étaitent de l'appendation progressive lorsque l'intervention thérapeutique du sérum est vous examille distingué chaire du

X- - MORVE

Nous avons fait dans le Traité de Médecine et de Thérapeutique une étude d'ensemble de l'infection farcine-morveuse et mise au courant des dernières recherches sur la question. Une planche originale complète notre description des lésions histologiques du nodule nerveux.

XI. - ACTINOMYCOSE

(No. 54 of 121.)

Cette forme infectieuse est d'étude relativement récente. Nous avons résumé les principaux travaux parus dans un article du Traité de Médecine et de Thérospeutique, et donné également une planehe originale montrant la réaction des cellules géantes autour de l'amas parasitaire des actinomyces.

XII. - RAGE (No. 55 et 195.)

Nous avons, dans un article du Traité de Médecine et de Thérapeutique de Brouardel et Gilbert, écrit une monographie de la rage, en résumant les documents anciens et réconts parus sur ce sujet. Article revu et lenn au courant des travaux utériseurs dans le nouveau Traité de Gilbert et Thoisat.

Un cas de rage humaine.

Ce cas de rage fut observé chez une malade qui mordue à la face avait été traitée par la vaccination antirabique à l'Institut Posteur, et fut prise des accidents du début 32 iours anrès la morsure.

L'histoire clinique est surfout remarquable par le pelit nombre des symptômes et la brusquerie de la terminaison fatale, surrenue par syncope au cours de la deuxiene période de la maladie, avant que ne se produississent les grands accès convulsifs, les accès de mee proporement difs.

Parmi les lésions anatomiques de la rage les plus intéressantes sont celles du système nerveux central, siège principal de la maladie. Nous les avons attentivement recherchées, et l'utiérêt spécial de notre observation consiste précisément dans le résultat entiérement négatif de cette recherche, alors pourtant que le contrôle de l'inoculation du bulbe, protiquée à l'Institut Pasteur, et avec résultat positif, met le

diagnostic hors de contestation.

Non seulement les Islains grossières, foyres ou infiltration himorragique des méninges ou de la substance nervous, les foyres de ramollissement manquaient absolument, mafs même les Heions fines, même les Islains considérées comme spéciales, extractivisques, par les observateurs les plus completants. Aucom de ces Islains ne se rencontra dans nos coupes; telles ne saurviant donc der considérées de la completa del la completa de la completa

Mais d'autre part, ette inégrié apparente du systéme nerveux central en ce are post réceptione en considerant l'évolution clinique. Nous nous en diet doctere else notre malade un appareil symptomatique résult à un très petit combre de symptomes, la termination faitale et un reuneus présocement, per spoops, sous la l'appareille des grands accès convulsifs dont le recitationement sur jes outres nerveux doit être considerable. Aussi estremacous disposé à conductre que la plaquent des lésions décrites sont la conséquence des manifestations rabiques, plus renovre que leur cause.

Edin, co cas nous a suggest quebques reflections as sujet de la prophytica de la request de l'arque et la reque et du traineau prevente. Évelementa, la vocations a de évent des insullanate à prévent la rage et no semble entere pas aver returde son appartition putient batter de l'irrelatation a ét au per plus courte que la meyenne describe a meyenne describe a meyenne describe aux constitutions de la configuration de la metale destrucción de la metale de l

Il est également regrettable qu'une morsure des parties découvertes, et surtout de la face, n'ait pas été traitée immédiatement par la cautérisation ignée, qui, vu, le peu d'étendue de la plaie, cût pu, faite à temps, mettre presque à coup sûr à l'abri d'accidents ultérieurs, la destruction totale de la lésion étant facile.

XIII. — CHARBON (Nos 52 et 122.)

Le charbon. — bans un article du Troité de Méterine et de Thropoutque de Provanche et difficier, nous avers domes une monograppine de l'Infection charbonneues étudiée non seulement au point de vue purrement médical, mais ausait en y juignant les noisées bactériolopiques et expérimentales, qui ent établi l'histoire scientifique de cette maissée infectieuse, la première comme, et qui pendant logares de la comme de la comme de la comme de la comme de l'appendant logares de la comme de la c représentant une coupe de rein charbonneux. Dans le nouveau Traité de Gilbert et Thoinot, nous avons remis au point notre article en γ joignant les nouvelles recherches parues sur la question.

Pustule maligne de la paupière supérieure. Extension de l'œdème à la face et au cou. Traitement sérothérapique. Guérison. (% 148.)

Les observations de sérothérapie anti-charbonneuse, nombreuses en Italia, sont as a rares dans la littérature française. Dans le cas que nous avons rapporté ici il s'égit d'une pustule maligne de la paupière supérieure, s'accompagnant d'un coêteme extensif et de phénomènes généraux et qui fut truitée avec succès par les injections de sérum anti-charbonneux de l'Italiat Pateur.

La nature charbonnesse de la lésion a dét confirmée par une inoculation au codrape partiquée avec la sérosité de l'ordeme paleytral pelévés le builtéme jour agrès le détent de l'infection et qui a produit cher cet animal une infection charbonnesse trajeure. Des examens direct sur lame de la séroité précéderés co jour et les jours précédents sont restés négatifs, ainsi que l'ensemencement de 20 centimètres cuelles de sang dans un hallou de 200 centimètres cueles de sang dans un hallou de 200 centimètres cueles de bouillont.

L'action thérapeutique du sérum anti-charbonneux nous pareit manifeste ne ces co pourrai nous opieters, il est virs, que bien des puraties matignes gotéssent sans aucune thérapeutique spéciale. Misi il s'agit prouque toujours alors de formes béniques, siégeant ser les membres, or a'exompagnant que d'obleme retreint. Le siège palpleral de notre purtoits, l'extension propressive et rapide de Trobine à la siège palpleral de notre purtoits, l'extension appropriets de l'extension d'aprochement de l'expension au cas exverse à insue désirablement faisle.

On pourrai dejecter encore que l'emploi du sérum n'a pas été rachiaif, poisque nous avous partique drui pincionis olédes. Mais las trois geneilers en out été qui avoisinage immédiat de la pustate, elles out été impaisantes la arrêcer les progrès encuésantes de l'ordeune, si bien qu'an voisinage immédiat de la pustate, elles out été impaisantes la arrêcer les progrès encuésantes de l'ordeune, si bien qu'apois treis jours, vyent surveuir l'amplier. Famorie, les vomissements, innoignant d'une imprégnation générale de l'organisme, nous avons oxes de la thérpeutique lesche, pour nous benerne aux injections de la forte partique les l'actions que de l'action de la resultate de l'action dans son extension, la polyurie, la rémission des phésimoless neuvreus, est surveue treis jours agrès.

Un cas de charbon mortel.

Il s'agissait dans ce cas d'une pustule de la région du cou, bientôt compliquée d'accidents généraux si graves que la mort survint quatre jours après le début des lésions. La sérothérapie anticharhonneuse ne put être pratiquée que le troisième jouralors que l'infection était déjà généralisée. Elle fut inefficace.

Au point de vue étiologique, et contrairement à ce qui s'observe d'ordinaire, il s'agit d'un cas de Charbon accidentel, non professionnel. La contamination paraît bien avoir été effectuée par la pique d'une mouche ; les renseignements précis fournis par le malade ne permettent aucum doude à cet (gard. D'ailleure, nous savens que si le montré domestique ne piupe pas, d'autres insoctes pervent être incriminée, Notamment le tomovys calcitrans, commun à Paris pendant l'été. La proximité des alastoiss, du lite on dorte malade a été pique, explique d'ailleurs qu'un insecte ait pa dans cette région de Paris se contaminer de sang ou autres matières provenant de béles charbonneuses.

L'histoire clinique confirme la gravité habituelle des pustules de la région de la tête et du our elle se marque par l'intensité de l'oelème et la rapidité des accidents toxiques : dyspach bors de proportion avec les lésions pulmonaires, auurie, collapsus terminal. L'intervention thérapeutique fut trop tardive pour qu'on puisse s'étonner de son inefficacité.

Étude bactériologique et anatomo-pathologique de la pustule maligne. (N° 147.)

Nos recherches bactériologiques nous ont permis d'isoler l'agent pathogine, la bactéridie, dans le liquide d'une vicieule, ce qui est auscr rave, oss liquides étant le plus souvent infectés d'autres germes. A l'autopsie, risultat positif avec l'enanç, na ment de l'ordieme médiatatinal, algerilà rave le ange, la rate, les autres organes, non que la bactéridie en fût complètement absente, mais en raison de la trop grande abondance des germes codaviriques.

Comme dans toutes les septicimies surzigues, nous aïxous trouvis dans les visceres qu'un minimum de leison. Nous quisquerous surtout l'écomé gellatients de coutres neveux et l'aspect de la rate, non hyportrophies son poids no dépossait par la nomais, et l'exame hisologique montriul en effit l'absecce de tout réaction infectience. Le tissu pen cellulaire, sitai surtout infilire de sang, rappelant par son aspect plutid les ruis saissipase des cardisques que les raise des infecties. Il est curient de l'appropriete roi état de la raise huminis charbemones de ce que non svous shorre! dest non expérience sela les minimas; il mora pare en delle que decen con les l'articles en acceptant de la minima si l'amos pare en delle que decen con les l'articles en l'articles et rouveix plus petite que celle des animans; ténonies, morte d'affection immédiatement giarchies et sam leison locke as point d'incondition.

Ce sont surfout les resultats de l'étude histologique de la pustule sur lesquels nous désirons plus particulièrement nous appesantir.

La patatie maligne aous a port essentiellement constitute per une hémoragie cuttuée à deux Ossey principaux, sons l'épidemme et sous de herras. Le replus songoin s'était effectuée dans les points les moins résistants des tissus de la poux, décoluit réjoierneme ut notte la surtice de la lécion, et séparant le derme de l'Dipoderme, tandis que le derme his-mins. d'une consistance plus ferras, maintenun par des faite consuméreux et sous réseau de la consuméreux et sous moite les texture conservés, consuméreux et sous moite les texture conservés, etc.

Pourtant les descriptions classiques de l'histologie de la pustule maligne, telles que nous les trouvons dans la littérature et telles que nous les avons décrites dans notre article du Traité de Médocine et de Thérapeutique, d'après les travaux alors publiés, ne font nullement mention de ces hémorragies. Tous les auteurs concordent à décrite

l'infiltration des tissus par un exsudat séro-albumineux anhiste, et attribuent la couleur noire de la lésion à la seule mortification des tissus.

A vai dire, le chose nous paralt expliquée par ce fait que le sang est profondément altéré an irvanue de la pustique maligne, cu raison de l'hemolyse et de is diffusion de la matière colorante du sang, qui a abandome les corps globaliries, et s'est, pour la plus gande partie, précipité sons forme de grains de sigment, en sorte qu'il faut des préparations particulièrement bien résusies pour arriver à retrouver les stromas globulaires, marçois seculement aire les très fines lignes de lore rombur.

Done l'hémocragie nous parett su contraire le fait dominant de la constitution de la pustule. Elle s'explique du reste par la discensio guérande et conseive des vaisseaux sanguins, distension qui se retrouve d'ailleurs dans les parties avoisinantes codémateuses. Et e nous semble être à les lesions initiales, andais que nous placerous au second plan dans la succession des altérations, les phénomènes de nécrose qui constitutent l'ecourse, dérime à soutissant de l'évolution de la nutule.

Cette mortification atteint plus ou moins complètement tous les éléments constituants de la zone intéressée, et c'est à elle que nous devons attribuer, outre les altérations cellulaines que nous avons décrites, les modifications subies par le sang épanché et qui en rendent la reconnaissance si difficile à faire.

Comme la plupart des observateurs, nous avons noté un certain parallelisme entre l'abondance des leucocytes et la présence des bactéridies, sans toutefois avoir rencontré de figures de phagocytose, ce qui concorde d'ailleurs avec l'evolution fatale de l'infection.

La topographie des germes, telle que nous l'avons observée, est conforme aux descriptions elassiques. Tous les auteurs signalent, en offet, leur particulière abondance immédiatementsous l'épidermes et même dans l'épiderme; leur répartition plus discrète dans les couches sous-jacentes, la présence de formes filamenteuses dans l'ordeme périphérique.

Sculement, et tandis qu'un certain nombre d'autours cherchent dans ce siège des bactéridies une explication de leur mode de pénétration dans l'organisme, nous pensons qu'ill n'y faut voir qu'une localisation élective des bactéridies déjà pénétrées et se déreloppant plus abondamment là où les conditions leur sont plus favorables.

Si, ce dêst, le pint d'inoculation initial était impossible à retrouver au moment de l'examen antonique, nous sommes relamonique retrial, e par les commémoratifs, qu'il s'ajestit d'une piquée introdermique, et nous pouvous nous représenter de la mairies aviture la serie des phémoires condeculifs. Les laterirleis implantées dans mairies aviture la serie des périentes condeculifs. Les laterirleis implantées dans l'ambientes que la constante de la prépare, out diffrée de prédicte dans les parties avoit mantes, provequente de de la prépare, out diffrée de prédicte de la présent de la constante de la constante

tration transépidermique de microbes répandus primitivement à la surface du tégument, ainsi que l'a soutenu Frank, mais correspond seulement à la dissémination et la multiplication électives secondaires des parasites pénétrés dans le derme au niveau de la piqure.

C'est encore la raison pour laquelle, dans la profondeur, les parasites se rencontrent avec prédilection au pourtour des vaisseaux sanguins, également vecteurs d'oxygène.

Si non avon particultirement iniatis sur la constitution biomerzigique de la pusation milique, évit que cota non permet de rapprocher les titosis qu'elle précute de celle qui se recontrent parton filleurs dans forganisme des sujes qui aucconbent au charbon, et qui sout semblablement constituées per des processus agiaentatiques, octimateux et hémorrapiques ("escarrification est un phénomène seconcialités), et qui surriconent utrent quand la paratelle sont plus momentus (calemane, es qui est précisionemi te cas de la pustida et doit vraisemblablement être attributé à l'Éboolunce plus grantele ses toites.

Reproduction expérimentale de la pustule maligne chez le cobaye et la souris. (Nº 147.)

Considérant la putulo maligos comme un cas portículier de l'action toxique locaté de la bactéridie charbonesses, et qui fait défont dans les infections sursignés quand les germes pullotent immédiatement dans la circulation générale, sans cultives d'une manière parcialièrement intense au point d'inocutation, il moss a para possible de reproduire cette lésion cher les animaux sonsibles en réalisant une culture locale au point d'inocutation.

On sait que tous les expérimentateurs qui se sont oseupés de cette question out échoué dans cette entreprise malgré les artifices employés. It nous ne surrions guire rapporter qui nos baurux de Chaudrard et Laseferth qui out obleau une lésion locale chez un cobaye, observation inféressante, mais à laquelle manque malheureusement un control bactériologique certain.

Nous avons obtenu une lésion locale d'infection charbonneuse chez le cobaye et la souris, animaux particulièrement sensibles, par un artifice d'inoculation qui, sons réussir d'une façon constante, s'est monté efficace dans un grand nombre de cas. Lorson'on épile à la pince, sans précaution, la reque du dos de l'animal, on voit

per places sur la merica démadée un jeuti point rouge. En deposant ure e point use par places sur la merica démadée un jeuti point rouge. En deposant ure e point use parcelle de caliure sur gloise loude de notre ces de chariron hammin, neue avons obleun des lecions locales, qui tantoi guérissicui, tantoi s'occompagnaient d'un codemo prépiarleiron envilasant, amenant la more par septicine. Suits dons ce dermier cas, la mort aurvenuit toujous terribronent, clins, sit et sept jours space l'inoculation cas, la mort aurvenuit toujous terribronent, clins, sit et sept jours space l'inoculation l'iniciales non-sequente de mit morte cultures selon la feculique habiticule.

La lésion locale du cobaye rappelle, par ses caractères macroscopiques, les pustules de l'homme. Si l'on a soin de choisir des animaux à peau blanche, on voit apparatire, au hout de 50 à 40 heures au point d'inoculation, une tache violacée d'aspect ecchymotique, qui devient enusite noiritre, ou même complètement noire, semilable à la passite humine et s'entoure d'une corronne d'ordenne. Nous avons obtem plusieurs fais cher le obseye, mais d'une manière inconstante, des bulles andpeus è celle que nous avons destreie cher l'homane, et nême dans un cas une voicient vrint développée entre les conscious de se noire, mais un exsuder allouiste de la constant de la constant de la constant de la configuration de la configur

Enfin les compes histologiques de nos pustules malignes expérimentales sont en tous points comparables aux coupes de la pustule humaine de par le siége des hémorragies. la recartition des bactéridies et des leucovetes, la nécrose parcellaire.

Longue persistance de la vitalité des spores charbonneuses injectées chez le rat. (Nº 5-28, p. 621.)

Nous avons, chez un rat, deux mois aprés une injection sous-cutanée d'une culture rince en spores et restée sans effet, constaté la persistance de ces spores au point inoculé et vérifié leur vitalité.

XIV. — MÉNINGOCOCCIES

Méningite cérébro-spinale à méningocoques. Traitement par les injections intra-rachidiennes de collargol. Mort. Étude histologique des lésions de la méningite et de l'action locale du collargol.

Gette observation savive d'autospie sous a permis de faire une étude austemigue compute des leions mémigaes d'un se en mémigae cirbor-spiale à mémigacoque. Le mislade était un bomme de 31 ans. délait du système nevreux et versiondéduit, e qui enjurisse la service de système nevreux et versiondéduit, e qui enjurisse la service de système présentée et l'innacés de la médication. Amenà à l'hépital quatre jours après le début, il présentait à ce moment tons les signes d'une mémigate cérches-spisale de house gravite. La portion le hombire domné tens d'un liquide purisse la compart de la contra de mémigacoques les signes d'une mémigate cérches-spisale de house gravite. La portion le hombire domné tens d'un liquide présente à polyvochdaire, et contenant des mémigacoques les mislades tituties par les basis et dannés, et par l'implement interpredictions.

de 0,05 centigr. de collargol répétée trois fois.

L'autopsie m-airra une congestion intense des méninges et un exsudat purulent concret, surtout abondant à la base et dans les scissures de Svivius. Le nus était en

concer, survoir autour du bulbe et de la protubérance, du renfiement lombaire de la moelle et des nerfs de la queue de cheval; en placards disseminés à la partie supérieure de la moelle. L'imprégnation collargolique est limitée à la partie inférieure du cul-de-sac duremérien, dépassant à peine par en haut la région moyenne du renflement lombaire,

Listores histologiques de la méningite. — L'examen histologique des diverses régions du système nerveux nous a permis de faire plusieurs constatations intéressantes au sujet de la répuison enfantant des cellules dans l'exsudat, et dans l'infiltrat intestilléd des méninos cellamnées.

Au niveau des centres encéphaliques, l'exsudat est accumulé dans les espaces sous-anachnoidiens, et est formé d'une masse dense de leucocytes, qui sont en grande majorité des polynucléaires, dont beaucoup sont dégénérés, très peu de lymphocytes, et une assez notable proportion de cellules endothélisles despannées.

La pie-mère est séparée de la substance ofrébrale par un espace rempli d'un establishat anorphe, vraisembablement un exusudat albuminoux coaquile par les résétifs. Cet codémo de l'espace pie-mèrie, différencie est selions de celles que nous avons décrites dans la méningite suppurée à paeumocoques et où l'exsudat purulent prédominait justement dans cette récion sous-pie-mérience.

Los feuillets de la pie-mère sont épaissis, leurs cellules conjonetives, très hyperplasiques, sonj séparées par une infiltration codémateuse. Tout le tissu de la membrane est en outre infiltré de lymphocytes, qui se rencontrent également dans les guines périvasculaires de la surface du cerveau.

Il y a donc un contraste manifeste entre les éléments cellulaires qui constituent l'infitration interstitielle de la méninge, et qui sont uniquement des lymphocytes, et ceux de l'exaudt cavitaire, en maieuro partie des nobunciéaires.

Nous avons retrouvé cette même disposition et ce même contraste, sur les coupes de la protubérance et de la moelle, pratiquées à diverses bauteurs et jusqu'au niveau de la mueu de cheval.

Et nous avons ainsi, dans une méme méningite, les deux modalités cellulaires qui caractérisent les réactions infecticuses, présentant l'une et l'autre une topographie distincte.

distincte. Ces deux modalités réactionnelles nous paraissent : l'une, la réaction polynucléaire, représenter le résultat de la dispédése d'origine sanguine; l'autre, l'infiltration

counts, represente re resulta en au apseese a origue sangune; suure, inintrauou hymphoeytique, appartenir plus particulièrement aux réactions l'apphatiques qui se montrent, non seulement dans les appareils lymphatiques proprement dits, mais aussi dans les séreuses, les méninges et leurs gaines lymphatiques périvasculairos. Ces deux voicions, sont icl sasociées, bien que consevent l'une et l'autre leur

de deux reactions sont its associets, ions que donzervan l'une et l'autre iour indépendance relative, mais il est des processus méniges ou nou site trouvous dissociées, ou notamment la réaction lymphosylque paraît seule on cause, et c'est qui se produit notamment dans les infahamations subsiqués ou ethroniques non exastaitres de la syphilis et de la tuberculose, ou l'examen du liquide céphalrichétique denoir eucliment la présence de lymphocyte dans la eavité meniage.

La survenance des polynuclésires post néanmoins se faire dans les mêmes infections, vrisembalèment quant au processus inflammatoire interstités se joint sur production d'excutations fluino-cellulaires dans la cavité arcehoulidence. Et il la production d'excutations fluino-cellulaires dans la cavité arcehoulidence. Et il conse partit viegé ainsi dans la profondance de ces formes cellulaires dans un cas ou dans l'autre, pluté d'un degré d'intensité et de diffusion de l'inflammation que d'une relation sogiétiques avec les formes persitaires en cause.

Action locale du collargol. — Ecamen ausonique nous a moutr's combien restreinte était la diffusion du collargol juigéet dans le cold-sea cêure-mérien. Son action ne s'est pas étembre au dels du rendiments fombiere, ce qui peut d'illeurs reinour une part à la densité des excudais, nettant obstete cur movements du fujule ciphalo-rechiètien et immobilisent sur place les parties soidées de l'injection, mais nos semble soutour résulter de la fixation rapidée collorage par les étéments de l'excudet. Le collarged partie, en effet, avoir été tout de suite fixa pris fiséries et le cooper, le l'empléement éthreurs et effects su fine maine de l'injection et u's par permis une diffusion notable du produit. L'obsorption par les leucocytes et des la mais event de l'empléement de l'injection et u's par permis une diffusion notable du produit. L'obsorption par les leucocytes et que le collection de l'amme de l'injection et u's par permis une diffusion notable du produit. L'obsorption par les deuxeures et con tout cet als n'obsorbs lombairs.

Il s'est donc passé des phénomènes de réaction fibrineuse et phagocytaire, à l'encontre du produit injecté dont nous pouvons seulement constater la présence, sans en pouvoir connaître la valeur au point de vue de l'évolution morbide.

Une photographie jointe à ce Mémoire, représente les lésions de la méningite au niveau d'une scissure du cerveau.

Méningite cérébro-spinale à méningocoques. Traitement sérothérapique prolongé. Accidents d'intoxication sérique par intolérance ou anaphylaxie. (Nº 471.)

Nº 171.)

Chez un enfant de 11 mois atteint de méningite cérébro-spinale, nous avons observé, au cours du traitement, des accidents d'intoxication sérique dont la constatation nous a paru de grand intrêst au point de vue des régles de conduite à suivre dans la thérapeutique de rette forme morbide.

L'affection était parfaitement caractérisée coume infection méningococcique par les résultats de la ponction lombaire qui donna un liquide louche, à prédominance de polynucléairos et contenant de nombreux méningocoques inter et intra-cellulaires. La culture et le précipité-diagnostic ont été positifs.

Une première injection de steum antinantiqueoccique de Depter, non répétée le Indentania vivair produit qu'une ministration inmifiance. Une describes le troisième jour ayant amoné l'appronée, nous avons error deveir acrèter le trainment, craquiant en raison de Higo de l'Ondaci, de donneur une trop fort dons. Bayré deux jours d'acculinée, les accidents out repura avec leur intensité première. La monessité d'une bérroquiet intensité apromière, les presistance de la tièrre paraissant indéquer la nécessité des comments l'accidents out repura avec leur intensité première. La mortisatione de la tièrre paraissant indéquer la nécessité de continuer l'écrice de streux. Cet su cours de cotte modification, systémair quement prodoughe tant qu'une apprenie franche ne se produissit pas, que sont apparus les accidents sérieges.

Très insidieux et très difficiles à reconnaître tout d'abord, puisqu'ils semblaient, en raison de l'heure vespérale de leur apparition, correspondre aux maxima habituels des exucerbicions fébriles et se montraient d'ailleurs en continuité directe avec le processus fébrile méningtitique.

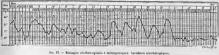
Rétrospectivement interprétés, ces accidents sériques paraissent avoir commencé

après la buitième injection correspondant à une dose de 64 ou 65 centimètres cubes. Et ces accidents nous ont paru de la nature des phénomènes anaphylactiques décrits ne le professeur Biehet.

Les accidents d'anaphylaxie sérique dans la méningite cérèbro-spinale, étaient à ce moment encore peu connus en l'rance. Ils avaient été signalés par l'lenner et Jobling, puis par l'inley et White. Depuis notre travail, de nombreuses observations sont venues en confirmer l'importance, nous citerons entre autres celles de Netter. Salbert, Courties-Mittl et blobes, Sicard et Salin, Hatinel.

Le professeur Hutinel et Darré ont réuni récemment tous ces faits dans un important travail. (Les accidents d'anaphylaxie sérique dans la méningite cérébrosignale. Journal médical français. 15 décembre 1910.)

Notre fait nous paraît indiscutable : les accidents méningés avaient cessé, la



On 12 on 15 ware no seek interfets chapter jour que les températures du main et du sair. A partie du 16 mars, le sempérature est moite contre les cress hourses. Le 26 mars et les jours extrents, l'impostion de sérum est nume d'une accomises thermèses de ains en 21m font.

flèvre et l'agitation suivaient l'injection de sérum. Ces accidents cessèrent aussitét après l'abandon du sérum pour réparaître après une nouvelle injection pratiquée deux jours plus tant et disanaître ensuite d'une manière définitive.

La poacción lombaire montrait la présence d'un liquide jaundite syant la teine du serum inject. Les polymelachies et las méniageogous assient dispars, on me trovarial dess le liquide que de grande monunclaises. Il est possible que de nas est en endystement de liquide par des cuestaits inflammantiers pertiegiral est en endystement de liquide par des cuestaits inflammantiers pertiegiral se difficiles à dejeiser, il ne suffit pas pour metres en célence la peristance de la fiérre et on excarchation sous l'inflamende est injections de sérum, de prendre la température maint et soir comme on le prolitique liquides est de la température princi teuties le trois heures comme pour le typhiques montré dans notre un terret peut de les température princi teuties le trois heures comme pour le typhiques montré dans notre donce visit est un ble des comme pour le typhique montré dans notre donce des maxima à 50°, 50° degrés, 40° 5 2 b beures du soir, cien heures on ne déparsait par des Gergées.

Malgré ces incidents, l'évolution n'en a pas moins été finalement favorable. Et la guérison compléte, sans séquelles, d'un cas de méningite cérebro-spinale chez un enfant de moins d'un an, doit être comptée comme prouvant la valeur de la sérothérapie antiméningococcique.

Méningite cérébro-spinale chez une femme enceinte. Injections intra-rachidiennes de collargol, Guérison-(Nº 163.)

Observation d'une femme enceinte chez laquelle apparurent tous les symptômes d'une méningite cérébre-spinale caractérisée. La ponction lombaire retira un liquide purulent, riche en polynucléaires mais dans lequel il fut impossible de retrouver, soit par les examens, soit par les inoculations, quelque agent pathogéne. La malade fut traitée par les bains chauds et les injections intra-vachidiennes de collargol. Une première injection de 4 centigrammes de collargol fut suivie d'un amendement de tous les symptômes. Une rechute, quelques jours aprés, nécessita une deuxième injection qui fut suivie de la guérison définitive, sans que le cours de la grossesse ait été troublé. Aucune séquelle n'a été observée par la suite.

Malgré l'absence de preuve bactériologique, les symptômes cliniques et les constatations fournies par l'examen du liquide céphalo-rachidien, nous permettent d'affirmer nettement le diagnostic de méningite cérébro-spinale. Et si cette absence de parasites dans les exsudats plaide en faveur d'une bénignité relative de l'infection, le résultat thérapeutique n'en est pas moins remarquable, étant données les conditions aggravantes de la débilité du terrain et de la concomitance d'une grossesse en évolution.

Un cas de méningite cérébro-spinale à paraméningocoque. (No. 199.)

Ce fait est intéressant comme exemple d'une forme infectieuse nouvelle, quoique trés voisine de la méningococcie commune, ce qui nous permet de l'en rapprocher.

L'affection observée chez un nourrisson se montrait avec les symptômes et les allures générales de la méningite cérébro-soinale. Elle se soccialisait cenendant par un certain nombre de particularités et notamment par un contraste manifeste entre le peu de gravité apparente de ces divers symptômes et l'intensité de l'infection méningée telle que la révélait l'examen du liquide retiré à chaque ponction lombaire. En outre, et bien que les caractères généraux du microbe fussent très semblables à ceux du méningocoque, l'injection intra-rachidienne de sérum antiméningococcique, non seulement ne se montra pas efficace, mais amena chaque fois une aggravation temporaire des symptômes et notamment de la fiévre. De fait, une étude plus approfondie du parasite permit de le différencier du méningocoque, par la recherche des réactions d'agglutination et de précipitation, négatives l'une de l'autre et d'établir ainsi qu'il s'agissait de paraméningocoque (Dopter). Ces faits sont done importants à connaître au point de vue pratique, puisqu'ils ne sont pas influencés par la sérothéranie antiméningococcique.

XV. - PROTOZOAIRES

Abcès amibien du foie. Phagédénisme cutané amibien. (N° 158.)

L'intérêt de cette observation vient des propriétés particulièrement virulentes qu'ont montrées les amibes après l'incision du foie, au niveau du tégument cutané. La



Pre. 98. — Abeis smiblen du foie. Phagédénisme entané amiteen.

peau a été progressivement rongée par une ulcération extensive, phagédénique, rehelle à tout mode de traitement, dans laquelle pullulaient les amilies. Au moment de la mort, l'ulcération qui avait mis à nu les cartilages costaux de la base du thorax mesurait près de 20 continuêtres de diamétre.

Nous n'avons pas trouvé de cas semblable dans les observations publiées d'abcès ambiens du foie, et il nous a paru qu'il y avait là une forme véritablement phagédénique et méritant d'être mise en évidence.

Robalivement, a la recherche des nuibes, nous noterous que tanás que en parasis es trovavaien en grande abondame dans leg rattigue de la plaie extunde, où à l'examen microscopique its es montraient particulirement actifs et pourrus de propriétés plaque-prises chergiques, qu'ils étaient gélament ficiles à décert dans les détritus provenant du grattige des persès de la peche lajudique, nous ne pinne par detribus provenant du grattige des persès de la peche lajudique, nous ne pinne par detribus provenant de partique des persès de la peche lajudique, nous ne pinne par detribus provenant de la peche de la peche de la peche de la peche de la destrucción de la peche de la stérile à l'ensemencement. Et ce nous est une nouvelle preuve que la stérilité apparente du pus peut concorder parfaitement avec le parasitisme, et un parasitisme particulièrement nocil comme dans le cas présent. Nos essais de culture des amibes sont demeurés absolument nézatifs.

Lésions du foie dans un cas d'abcès amibien. (N° 458.)

L'abcè est limité par une mombrane fluceuse de formation nouvelle, et qui resistale de la coalectione des handes fluceuses qui s'ofremeus qui s'ofrement per épaissimement du tisse originetif des espaces porte, tandis que les éféments cellulaires des lobeles ent des progressivement dériults. Tandis que les échales héputques disparsiment ainsi partie de la compariment de la compariment de la contraire entre de la contraire de la contraire de la contraire de la contraire des contraires des des présents des productions de la contraire collitaires des conduits du ligitates que processon inflammatiré du voininge, sur lespelles en à pas, exception-sous, ausst insisté, nous capitupe la ficilité des éconlements de ble, de choferragée que le proditient dans l'infraérier des abbi lapiques, les mais le pas de la contraire de la coluire de production de la l'infraérier de abbi lapiques, les mais le pas de la contraire de la partie mais nous n'en avons par encourte plus productiones.

Salpingite amibienne. (N° 185.)

Nous avons rencontró à l'examen histologique d'une salpingite enlevée chirurgicalement et qui ne se spécialissit d'aucune monifers, ni par son histoire chinique, ni par les apparences macroscopiques de la lésion, une forme parastiaire insolite qu'après examen et companisson, nous avons cru pouvoir considérer comme des amihes. Conclusion qui a été confirmée nar le professeur B. Blanchard.

Les éléments parasitaires séguinest pour la plupart dans la muqueuse, dans ses portius superficielle et sous l'épubliquim de surface. Par leur abondance, its édéro-maient les plis de la muqueuse, emfés en massue à leur extrémité libre, Quelquest uns ses sevojents l'était libre, dans le cuit subajquiemes. Cétients des sélements unimeux, de 25 à 40 s, sphériques à noyau souvent executique, et que tous leursentéeres morphologiques rapprochaste des sambles, et nomanne de l'ambié cui entrée un deprodujeur sarprochaste des sambles, et nomanne de l'ambié que déterminée aux qu'il 101 possible cependant, ru les conditions de l'observation, de déterminée exactement à quelle variété précise is mourtenaire.

Deux figures accompagnent ce travail.

XVI. - PARASITES ANIMAILY

Appendicites vermineuses.

La présence de vers dans les appendices enlevés chirurgicalement est un fait assez fréquemment constaté, mais dont l'interprétation varie selon les observateurs. Nous

ne nous occupons que des cas dans lesquels l'action pathogène des parasites nous paraît nettement établie. Ce sont :

1º Les appendicites avec parasites pénétrés dans les tissus. - Bans un premier cas, observé en janvier 1900, les parasites se voyaient dans la muqueuse, au niveau des glandes. muqueuses et entre elles dans le tissu conjonctif interstitiel. Il s'agissait de trichocéphales, le parasite fut identifié par le professeur R. Blanchard. Les tissus de l'appendice présentaient des lésions de lymphangite diffuse, avant eu vraisemblablement son point de départ au niveau de la porte d'entrée créée par la pénétration des trichocéphales. Dans un deuxième cas, observé

chez un malade qui depuis son enfance était porteur d'oxyures, l'appendice enlevé présentait au centre d'un



Fig. 80. — Appendicite vermineuse à trichocóphales. La maqueme reaforçat en violença de la surface tros persatec; deux courés perspendicimientes et un tric obliquement. Ils unat actués se moirte des génote dans le turs compretir misembilit qui se estigate de sens de turs compretir per ablées mais co remarque dans la sens-un-provisdeux relais foncés sur mente-vent al la course de l'impaledeux relais foncés sur mente-vent al la course de l'impale-

follicule lymphatique un oxyure complètement inclus au milieu du tissu. Il y avait d'ilcule lymphatique un oxyure complètement inclus au milieu du tissu. Il y avait des sons anciennes, imputables à des crises antérieures.

Dans ces cas, le mécanisme pathopésique de l'appendicie nous a puru fort simple, les parsières polaries dans les issus aginant en inconstat dans la préondeze les microbes de la cavité intestinale. El de ce fair, réculte qu'à part la constatation la présence de l'holimité dans les tiens, les lésiens de l'appendicie ces debens da distance du point où su le rencourre seut abscirement identiques à cellar de toutes les perpondicies de native intentile illémentation et causaise par da microbles une spécipermênties de native intentile illémentation et causaise qu'à an introbles une spéci-

2° Les appendicites avec parasites intra-cavitaires. — La simple présence de verdans la cavité de l'appendice ne semble pas au premier abord devoir être cause d'accidents, d'autant que ce parasitisme, en somme assex banal, est incomparablement plus fréprent que les accidents inflammatiores qu'on peut lui attriber. Nous avone copendant, dans une aos l'appendies enlevé au cours d'une cries d'appendicité était lourré d'oxyures, d'ailleurs situées misjenement dans la oxité et non pérêtré dans les situes, des frapes de l'appenden le prépaisaige des jaudes et des apprents l'implatiques qui les uns et les antères présentaient une activité karystatistique insolite. 24 il paralles, variambalhèment toisque, et due à ce sec'écrions irritantes, dont nous paralles, variambalhèment toisque, et due à ce sec'écrions irritantes, dont nous



Fig. 100. — Appendicité rermineuse à trichocéphales.

Peur des parastes representés àu. 99 van à un plus fart presidentement.

pouvons facilement observer une autre manifestation dans les phénomènes de prurit anal si marqués chez les enfants parasités par les oxyures. Cinq planches photographiques annexées à notre Mémoire représentent les lésions des appendicites vermineuses.

Oxyures. Indentification des parasites sur les coupes histologiques.

Sur les coupes de tissus où se trouvent renfermés des parasites, il est singulièrement malaisé d'identifier les parasites, vus fragmentairement, et sans que le plus souvent soient reconnaissables les parties les plus caractéristiques du corps de l'animal.

Pour les oxyures nous avons cependant signalé une particularité, que nous nouvée mentionnée nulle part, et qui nous a rendu facile la recomaissance de ces parasites dans des cas d'appendicite vermineuse, sur les coupes de l'appendice

montrant le plus souvent un segment du corps de l'helminthe, coupé en travers. Les oxyures présentent en effet, de part et d'autre de leur corps, deux saitlies linéaires de



Fa. (D). — Sur exter compe en voient deux anyures, l'un hire dans la cavié en à, l'instre menianta transvernairence et situé dans la paret un cource d'un failleule lumphatique sectione en l'. (Les compulares du tien notour de ce fellicule sont le résultat d'une définetueisée de la préparation et non une bésien), (Oij. 5, oc. 1.)



Fis. 102. — Appendice renfermant dons sa cavité sept cayures, dont quatre sont des femalias remplies d'emfs. La roupe photographile était colorée su llem polycimene qui fait ressertie svec une particultier estable séptes cercotéristiques, syndréspiement placées de chaque etdé du corpe des orgures (10), 2, oc. 5.1

leur enveloppe chitineuse qui sur les coupes transversales se voient comme deux épines superficielles insérées aux deux pôtes opposés de la circonférence externe de l'animal. Ce détail est parfaitement net, la couche externe du parasite étant particulièrement résistante et se colorant avec intensité par les réactifs usuels, et notamment par le bleu polychrome. Deux photographies de notre Mémoire, montrent trés nettement ces apparences.

Ouverture d'un kyste hydatique suppuré du foie dans les voies biliaires. Conditions favorisantes de cette complication.

(Nº 159.)

L'histoire est celle d'une femme de 51 ans qui succomba à des accidents d'ictére grave, deux mois cuviron après la rupture de son kyste dans les voice biliaires et un commencement d'élimination de son contenu par la voic intestinale.

Indépendamment de particularités cliniques et anatomiques intéressantes, le fait nous a fourni, par l'examen histologique des lésions du foie au niveau de la paroi de la poche, une explication du mécanisme de cette évolution particulière des kystes hydatiques de cet organe.

Si l'ouverture des kyates hybitiques et des abots de foie peut so fair avec predilection dans les vois billières, mois importantes commé dismonien que les autres conduis intra-bipatiques, que les vaisseux prote et sus-hipatiques, c'est que, tandis que cas derniers subseared hat fair l'irritation infantamatiés du violitage, une que cas derniers subseared hat peut de l'irritation infantamatiés du violitage, une billières in me premit de résider jusque dans la moncheme fibreuse de la prote kythige et jusque dans la more de déplemencare et de nécreo table de la surface interne de la porde. Ainsi se trouve mintense la cavilé de ces vaisseux, qui au moment de l'aloritation propressive de la parei restate ouverte otable de la surface la conduit par les cavilé du kyte. Nosse ca mome en la preuve dans l'infection di datance de ce conduits par les mas infectiones parties de levre fielder dans la folidité de câme con conduits par les mas infectiones parties de levre fielder dans la folidité de câme con de hybridités quant les conduits ouverts sont les grosses voire billaires au voitainge du litie du foie.

Un deutsdene point indirensant concerne la recherche des écainophiles, dans le voisinage du kyste, et sur la présence desepuels. M. Chaldard et ses élèves ou particulésoisinage du kyste, et sur la présence desepuels. M. Chaldard et ses élèves ou particulésie de la commentation de la commentati

Enfin dans un autre fait de kyste hydatique du foie, que nous avons signalé à ce propos, nous avons au contraire trouvé dans la paroi un très grand nombre de cellules éosinophiles.

Deux photographies jointes à notre travail représentent les lésions histologiques des conduits biliaires au voisinage de la poche.

CINQUIÈME PARTIE

MALADIES GÉNÉRALES ET INTOXICATIONS

1. - MALADIES GÉNÉRALES, DIARÉTE

Action des rayons X chez les diabétiques. (Nº 175.)

L'extraordizaire puissance de pinération des rayous X au travers des tissus de l'orquisment l'influence décrivement feitose qu'ils posserui exercer sur és éléments, non seulement de la surface de corps, mais unéme situé à toute profondeur, pous donnent à posser que ces agents physiques doivent des cuillaissels dans les traitement de nombre de viscéropathice si la sensibilité manible due childre les rent accessibles de nombre de viscéropathice si la sensibilité manible due childre les rent accessibles de childres la rent de consideration de la considerati

L'emploi des ryons Yeltes les diablisques neus se e effet mottré une semisibilité citrordinaire de l'expessione ches créticais de ces malsées, métro à des doncs crecasivement faibles et terbalisant par des modélisations importantes de la compasione it une qui des retroes. Le modélisations constainés no dict des rations et à cubic tion faible de la région hépatique à la donc de 21 de, de repues d'intentié n' 9 satrie tion faible de la région hépatique à la donc de 21 de, de repues d'intentié n' 9 satrie dans les 24 heures d'une déstation de datifié de l'idiniciation de surce stéglament 07 grammes. Arrast l'irredincis le chiffre de sacre étatide 1002 grammes par jour le indominis l'état moud 3 1000 grammes. Permillèment, et plus projectorest moves, le indominis l'état moud 3 1000 grammes. Permillèment, et plus projectorest moves, le choise de l'action de l'acti

Cer résultats imméliats de l'action des rayons, si curieux solinci-lès, partification au premier abord pen encourageants, si l'évolution ultérioure ne vassié en modifier los conséquences et anneser ensaite na résultat increse. Cur d'une port le chifre globaires et remunes republicants, et pour déposare le taux princisif d'avant l'évraissilant et avanc avraissilant et de l'action de l'act

Cette intensité de l'action des rayons nous a paru en rapport avec la forme du

diabète et nous avons en effet trouvé de notables différences selon les malades en observation

Le diabète maigre, currespondant au type clinique du diabète pancréatique, se caractérise par une sensibilité trés grande aux irradiations qui déterminent cette

augmentation immédiate et parfois excessive de la glycosurie et trés rapidement aussi une diminution considérable du chiffre globulaire. Le diabète gras, de souche arthritique, ne réagit au contraire que très faiblement, ou même pas du tout. Nous avons dans notre travail étudié deux cas de diabète maigre,

à forme particulièrement grave et trois cas de diabète gras.

Chez notre premier malade, homme de 28 ans, entré pour une forme grave de diabéte, compliquée de tuberculose pulmonaire, nous voyons que du 10 décembre, date de l'entrée à l'hôpital, jusqu'au 25 mars la quantité de sucre éliminé chaque jour dans les urines a èté continuellement croissant en progression régulière et sans paraître aucunement influencée ni par le régime anti-diabétique avec suppression des sucres et des féculents, ni par l'opothérapie pancréatique. Le chiffre de l'élimination quotidienne glycosurique est ainsi passé de 487 grammes à 1002.

Immédiatement après la première séance d'irradiation à la faible dose de 2 II, élévation brusque à 1609 grammes. Puis descente rapide. Une semaine après, le chiffre du sucre est le même qu'avant l'irradiation et tombe même ensuite à 655 grammes. Une semaine après la seconde irradiation, nouvelle chute à 625 grammes.

La troisième irradiation détermine comme la première, mais avec moins d'intensité, une élimination glycosique exagérée, 741 grammes le lendemain, 847 grammes le surlendemain, puis deux jours après, à la deuxième analyse pratiquée, on ne trouve que 600 grammes de glycose, soit un chiffre inférieur de 400 grammes à celui observé avant la première irradiation et se rapprochant des chiffres fournis par les analyses du début du séjour du malade à l'hôpital.

En résumé, exaltation immédiate et même considérable du chiffre de l'élimination

glycosurique, et abaissement consécutif plus ou moins durable.

Les modifications sanguines montrent après chaque irradiation un abaissement considèrable du chiffre elobulaire. Trois heures après la première irradiation, chute de 2 000 000. Puis la réparation s'effectue graduellement et, treize jours après, le chiffre globulaire se rapproche du chiffre primitif. Une nouvelle irradiation à dose moindre (1 H) produit une diminution encore considérable bien que moindre que la première de 1 100 000. La réparation est plus rapide et en 7 jours le chiffre des hématies est à peu près rétabli. Troisième irradiation de 1 H 1/2, chute globulaire de 980 000, suivie d'une réparation qui en 7 jours fournit un chiffre supérieur de 400 000 à celui observé avant la première irradiation.

En somme, malgré les énormes déperditions qu'accusent les pourcentages après les premières irradiations, le résultat final est plutôt favorable et dans le sens d'une amélioration de la composition du sang. Fait d'autant plus remarquable, qu'il s'est produit en dépit des progrès incessants d'une tuberculisation cavitaire du poumon.

Notre deuxième observation de diabète maigre, concernant un cas d'ailleurs moins grave que le précédent, nous a donné tant au point de vue des modifications sanguines que des variations de l'élimination glycosurique des résultats absolument comparables. Les résultats consécutifs out été parcillement similaires ; d'une part nous avons

observé une accoutumance rapide faisant que les modifications aussi bien du sang que des urines ont été moindres aprés chaque séance, et d'autre part nous avons vu que ces dépenditions considérables, loin d'aboutir à une aggravation durable de ces symptimes, étaient au contraire rapidement compensées.

Dans les trois cas de diabéte gras, de type arthritique que nous avons étudiés parallèlement, les effets des irradiations ont été au contraire infiniment atténués, ou nuls, ou contradictoires

Ce qu'il faut, en somme, retenir de nos observations c'est la sensibilité excessive que présentent les diabètes graves à l'action des rayons. Quant au mode de cetto action, il est assez difficile à préciser. Est-ce seulement au

nivea da foir qu'est agi les rayons sur la mane sanguine circulante, pendint le tempe en somme très courde leur application; on se organes hienatopolitéque satifs, moelle costale, moelle costale, moelle des veriblers, n'oni-là pas dé impressionnés profondément! Cest une leppolités qu'il nous partir difficile de pouver, mais qui ne nous semble pas invarisemblable étant donné ce que nous savons des actions à grande profondeur des rroyes X un les éléments sensifies.

En or qui concerne la glycourie, neun ne pouveau égalment que faire des hypothèses pathogéniques. Cette démination devoissès réunitér-clée un accressement de la glycospine ou d'une ternatérrantien massive du glycospine higatique, ou au contraire, d'une inhibition du processo génylotique foi a tradic des repues agéssant à faible doss sur le foie ne produit-elle pas une catolitus fountionnelle cargient les fonctions glycospinetre of gristorie, et siviné d'un hypothesissement pour tre de simplement à l'épuisement des réserves, des matérieux formateurs du source, des l'étanties de l'une de l'etanties de l'une de l'etanties de l'une de l'etanties de l'etanties

Action des rayons de Rœntgen sur le sang dans le diabète. (N° 489.)

Dans ce dernier travail, utilisant, outre les observations qui nous avaint servi antéricurement, un cas nouveau de diabète grave, nous avons complété notre étude des modifications du sang des diabèliques sous l'influence des irradiations, cherché à répondre aux objections qui nous avaient été opposées, et enfin à résoudre quelqueuns des problèmes que l'étude des faits nous suggénes que l'étude des faits nous suggénes que l'est de l'est fait sous suggénes.

L'énorme dimination du nombre des hématies après chaque séance d'irrediation octelle la conséquence d'une déstruction, ou les rayons a n'ajsentièle pas à la figon d'un exclusal yane-moteur de telle sorte que les himaties s'accumulant dans les orquascentranza, la prépière de neverant pendant les equelless heures que durerait celle action qu'un sang pauvre et diffinit 0n peut concer se demander si les rayons de Rontigen sont hien la seule cause des nitéramines observés (fichier).

Nons écurions tout d'abord l'hypothèse de défants de technique. Les examens out dans chaque cas été pratiqués par la même personne, avec la même techniques et la constance des résultats, la discordance entre les variations des hématics et des leucocytes, l'absence de telles variations chez les diabéliques gras, nous paraissent des arguments suffisants à eux sens pour éliminer cotte objection.

Et nous pensons qu'il s'agit bien d'une destruction cellulaire directe et non de phénomène vaso-moteur ou tout autre.

ll est, en effet, difficile d'admettre que dans une action vaso-motrice, les leucoeytes échappent à la concentration du sang dans les viseères et subissent, comme nous l'avons observé, des variations, indépendantes et même en quelque sorte opposées à celles des hématies.

L'examen evtologique montre de nombreuses formes de dégénérescence des

hématies après chaque irradiation.

Enfin expérimentalement nous avons pu démontrer que les hématics diabétiques présentaient in vitro une fragilité plus grande à l'action des rayons que les hématies de sang normal. Le sang d'un diabétique après exposition des rayons présentait une hémolyse notable, les hématies normales restant dans les mêmes conditions inaltérées. Dans tous nos cas de diabéte maigre, nous avons trouvé un rapport exact entre

les modifications des hématies, et celles de la glycosurie.

Dans notre première observation une dose de 2 H de rayons diminue le chiffre des hématies de 72 pour 100, et augmente la givcosurie de 60 pour 100. Chez notre deuxième malade, sprès une séance de 2 II 1/2, ebute de 12 nour 100 des hématies et augmentation de 34 pour 100 du sucre urinaire.

Chez la troisième, une dosc de 5 Il produit une diminution des hématies de

40 pour 100 et une augmentation de la givcosurie de 26 pour 100. Dans les diabètes gras, au contraire, il est impossible de relever une telle synergie entre les variations des hématies et du sucre.

Relativement aux variations leueocytaires, nous signalerons seulement que dans le diabéte grave on observe après chaque irradiation une leuconénie immédiate et qui

précéde la pouséée de polynucléose habituelle.

En somme dans le diabéte et surtout dans ses formes graves le sang réagit d'une facon très spéciale, un peu comme dans les leucémies; les hématies normales échappent, au contraire, à cette action. On en doit donc conclure qu'il existe au moins dans certains cas de diabète des altérations de la structure des hématies relevant des troubles de même ordre de l'hématonoiése. Ce que confirment d'ailleurs les travaux les plus récents qui nous montrent le grave trouble que les hématies présentent dans leur teneur en lipoïdes contrastant avec une proportion normale de ces lipoïdes dans le sérum. Nous savons en outre depuis les nombreuses rocherches de Lépine qu'une forte proportion du sucre du sang est renfermé dans les hématies. Et par là nous comprenons et leur fragilité et ce fait que leur destruction mette en liberté une quantité considérable de sucre dans le sang, puis dans les urines.

Pour conclure, les rayons X produisent, dans le diabète, des réactions nombreuses

et complexes, dont nous ne connaissons sans doute qu'une partie.

Aux doses que nous avons employées, ils provoquent une certaine excitation de la glycogénie hépatique; e'est là un phénomène accessoire et le plus souvent masqué par les suivants. Leur action sur les organes hémopoiétiques se retrouve ici avec ses caractéres

habituels; excitation se traduisant par un état passager d'hyper-fonctionnement. La leucocytose avec hyperglobulie en est l'effet, suivie d'une leucopénie secondaire, tous phénomènes temporaires. Cette action n'est marquée que dans les diabètes sans dénutrition; dans les diabètes garves, elle est encore marquie par une nouvelle réaction. En effet, les ryons aginesed directionnest ure les étéments de sugs. Ils personné donner une cargoristice légies et transitoire de la glycolyse, mais collect est le plus souvent notartibles op l'encaprisitée de la glycolquie heightique, la destruction insulcione de la companie de la companie de la companie primarie, republiment companie par la réaction lescopolétiques, la route de la glycourse l'immédiace, les distinuistice du pouveir glycolytiques, qu'inte accounter la glycourse l'immédiace, Quant aux hématies, elles présentent, dans les diabètes garves, une fragilité tout spécialis, due vraissemblement à des histoires garves, une fragilité tout spécialis, due vraissemblement à des histoires de lucer conditions chaiques. Détruite, de dels mettent en circulation ha quantité considérable de succes qu'étales rendrement et provequent une pouveir larque de la givernite celleral et de un temprate du marprorequent une pouveir larque de la givernite celleral et et que temprate du me

Dans les diabètes gras, au contraire, les hématies sont heaucoup plus stables et résistent aux rayons comme celles du sang normal. Partant, le sucre qu'elles renférment n'est pas mis en liberté, et seule l'action des rayons sur le foie et la giyotiye

normale du sang est apparente.

Afini v'opiocut, divantige ins deux grands type citiques de diablet. Les un, diablet gran ou mes ferralle diambiegge ab que per normale (sur la fescoptice, qui corri d'ailleur s' fun bon prenontie, poinqu'elle coornie la givodyni, clie rayon vivul que po el d'influence ser eur. Le salves, diablete maigre, s'ocomappont diamont que per de la dedianne proprieta de la companio de la dedianne primer de la desir de la della granda de la dedianne primer de la della del

En tout cas, si, au point de vue libérapeutique, les rapues ne nous out encorcomé que pue de résultate et si des recherches neuvelles sous inécessive dans cette voie (quoique l'évolution de la giycourie dans les diabètes maigres soit très encourgante), il resont du moins que nous rous, dates les rayues X, su précieux (étient de déférenciation entre les diabètes avec ou saus démutrition et que, pout-étre, il y a la un factour innorant de slus sous le propossiée et le reintement du diabète.

Action des rayons de Roentgen chez les diabétiques. (A propos d'une communication de M. B(clère.) (N° 177.)

(24- 1111-)

L'observation apportée par M. Réciter d'un maide diabélique et baccimique qui. Il ha suite da lurriadique, n'a pérceit a secun confession de son enlimination glycourique, n'est nullement podante et ne peut mème pas compter comme fuit négatif, d'allieurs possible, possique îl ne s'apsaira pas de la freme de diable major que neuso considéron comme particulièrement sensible. Mais, en outre, il n'y a pas et d'examen d'unies immédiatent appel les sinaces d'irrésilione, et éche à ne monett que s'observent pes fur de sinace d'irrésilione, et éche à ne monett que s'observent pes pris d'accament d'autre d'irrésilione, et éche à ne monett que pas hit d'exament de sunse.

Sur les modifications de la glycosurie diabétique produites par l'irradiation du foie.

(A propos d'une communication de MM. Aubertin et Bordet.)

(Nº 178.)

Le travail de ces deux auteurs est confirmatif des résultats que nous avons publiés.

Intégrité du pancréas dans un cas de diabète maigre. (N° 475.)

bass un cas de diablée migre, correspondusi exastement au type clinique de diablée pancifacique, et que la brusquerio de son début, et par l'Intensité de se symptômes, et cutin, par la rapidité de son évolution, l'examen minutiere du par-cèra ne nous a person de dicher acustu festion, aux libe mais se apparence macroscopiques qu'in point de vou des altérations fines d'ordre histologique. Sous revans à ce propue recurrequi que troposament ou trouver, dans les observations publices, avec la comme de l'examen histologique et que colini-ci nel particulièrement délicul, le par-cères pouvant, en outre des abléctations catériques per particules, porticulièrement protocos en raison de use conscribues avec la masse explique des intentis, précuder des phétomicules d'unable quédient, simulati la morreille de le téless particulières.

Opothérapie pancréatique dans le diabète.

(Nº 430.)

Observation de diabète grave chez un homme de 25 ans, légèrement amélioré par l'opothérapie pancréatique.

II. - INTOXICATIONS - SATURNISME

Le rein saturnin. (Nº 69.)

Le rein saturnin, tel qu'il se rencontre chez les malades ayant subi me intoxication de très longue durée, présente un certain nombre de caractères particuliers.

C'est un rein strophic, diminné du quart, du tiers, de la moitié de son volume et de son poids. L'atrophie porte symétriquement et assez également sur les deux reins, et surtout c'est pour chaque rein une atrophie régulère, uniforme. Après décorties, tion, la surface du rein apparait granuleuse en totalité, finement et également granuleuse. En coupe, on voit que l'étrophie porte principalement sur la couche corticale.

Les artères à parois épaisses sont saillantes au niveau de la coupe. Dans un cas, nous avons trouvé de petits calculs dans le bassinet. Et de fait, par tous ses caractères.

le rein saturnin se rapproche plus du rein goutteux que de toute autre variété de néphrite atrophique.

Enfin ees caractères du rein saturnin appartiennent seulement à l'intexication ehronique aneienne, car. dans deux ens d'encéphalopathie saturnine que nous avons observés chez des malades récemment intoxiqués, la morphologie du rein nous a paru normale

Les lésions histologiques sont caractérisées par une selérose diffuse principalement corticale. La sclérose est intertubulaire ou glomérulaire, et les lésions présentent leur maximum d'intensité à la surface du rein, pour aller de là en décroissant, à mesure qu'on pénètre dans la profondeur. Le tissu de sclérose se présente suivant deux modalités principales : 1º une sclérose diffuse intertubulaire, assez régulièrement répartie, où l'on voit une minee bande de tissu fibreux adulte séparer les tubuli : cette sclérose est en réalité péricapillaire, et le tissu conjunctif néoformé est sénaré de l'énithélium des tubuli par une membrane propre plus épaisse que normalement. Dans les cas avancés, cette selérose régulière se voit aussi dans les pyramides entre les tubes exeréteurs; 2º en outre de la selérose régulière péricapillaire, on trouve de place en place, et particulièrement près de la surface, des îlots conjonctifs plus élendus, irréguliers, anguleux, pyramidaux, qui se joignent par handes fibreuses, et renferment des tubuli atrophiés, en collapsus, parfois même réduits uniquement au vestige de leur membrane propre. Ces ilots de selérose correspondent généralement à des régions où les glomérules ont subi la transformation fibreuse complète.

Les glomérules sont en effet le siège d'une sclérose élective, qui atteint particulièrement le bouquet glomérulaire et le transforme olus ou moins complètement en un bloe de tissu fibreux imperméable. Cette transformation se fait en commençant par les glomérules les plus proches de la surface du rein. Dans les cas peu avancés, c'est là seulement que se rencontrent les clomérules fibreux : dans les cas plus anciens, la corticalité est tout à fait à la surface formée d'un tissu fibreux semé de blocs clomérulaires fibreux on byalins.

Les lésions épithéliales sont variables dans les faits que nous avons observés. La forme la plus générale des lésions épithéliales est l'atrophie simple. Comme degré extrême, cette atrophie aboutit au collapsus des tubes épithéliaux dont la membrane propre, plisace et ratatinée, représente le dernier vestige. D'autres fois, les tubuli sont irrégulièrement dilatés par l'accumulation d'exsudats dans leur cavité avec formations vacuolaires dans les ecllules. Ces lésions nous ont paru moins constantes.

Les artères sont généralement atteintes d'endartérite de movenne intensité; épaississement régulier de la membrane interne sans oblitération ni thrombose.

Ces lésions sont en somme celles d'une néphrite interstitielle, d'une sclérose rénale progressive, portant spécialement sur la zone intertubulaire péri-capillaire et sur les capillaires glomérulaires; nous insisterons sur l'uniforme répartition des lésions et sur leur prédominance corticale qui nous paraissent constituer les caractères essentiels de l'altération, tandis que les flots de selérose irrégulière correspondent simplement au collapsus atrophique des tubuli efférents des glomérules selérosés. A côté de ees lésions conjonctives péri-vasculaires prédominantes, les lésions épithéliales sont variables et inconstantes, plutôt atrophiques et vraisemblablement secondaires, Aussi serons-nous porté à chercher les eauses et le début des altérations dans un trouble initial d'origine vasculaire, le siège même du tissu de séléroie autour des capillaires, capillaires, capillaires des glomérales et capillaires du ladyrinte, la prédominance autour des répons corticale où les troubles circulatoires se font sonir à leur maximum; en centin le peut d'intensité et l'incontance des lésions épithéliales, tout hous indique comme siège initial du mal, de l'action morbide pathogène, le systéme vasculaires de les controls de la l'apparell sécréteur propresent dit les parissant intérrés de une scondine de l'apparel sécréteur propresent dit les parissant intérrés de une scondine de l'apparel sécréteur propresent dit du parissant intérrés de une scondine de l'apparel sécréteur propresent dit de l'apparel sécréteur de parissant intérrés de une scondine de l'apparel sécréteur propresent dit de l'apparel sécréteur de parissant intérrés de une scondine de l'apparel sécréteur de parissant intérrés de une scondine de l'apparel sécréteur de l'apparel sécréteur propresent dit ne

Cette action vascilaire nocire nous somblé devoir étre statrinée, non à l'endandriei diffusce omstate dans la plupart de ces, mais à la cusse pubble. l'apprentante archierille. Celle-ci est constitute à précese; elle est antérieure à la néplirite et son causie par éle; et des natérieires neu para l'aprécialéremant bon démontrés par courie par éle; et des natériers de margin particulièremant bon démontrés per précidemant et d'un laquelle nous aves constaté posteuit à vir une l'apprentante précidemant et d'un laquelle nous aves constaté posteuit la vir une l'apprentante de 2-5 du constitute de mercure, meures un aphysiment trouvé, même un niversonge, saume me ce le réplier, l'instriction de cate de due tre present pour que célier.

L'hypertension vasculaire scrait le phénomène toxique initial, peut-être dû à l'action propre du plomb, soit sur les appareils vasculaires, soit sur le système nerveux.

De ces faits, nous conclurons que la néphrite chronique saturnine est une néphrite seléreuse atrophique par hypertension vasculaire et non une néphrite d'excrétion.

Estomac saturnin. (N° 96,)

Si déjà pour le rein il est difficie de reconsiltre ce qui doit être attribué au saturnime et ce qui pour reievre de cause morbidea associée et plus frequentes, la difficulté est plus grande encore pour l'estonac, en raison de la banalisé des leisons de gastriet es sturde de la frequence estreue de la gastriet cavarique alcondique cher les destinés estruction de la frequence estreue de la gastriet cavarique alcondique cher les destinés estructions de la frequence destine de la gastriet desvipe les particularités pur, que nous pouvons essayer une description de la gastriet saturnite.

Done à cole de lésions communes, strophies giandelaires avec diministion du combre des giandes et mañanes à multiplication de teurs cub-osas, modifications des revettements dyfibilitats, disportition ou simple diministion des types collabires differentels. Immédiate qui capitale que simple à type de revettement differentels. Immédiate que capitale que simple à type de revettement personne de la comparison de la saturniano, c'est la présence d'une edécone règulière intertubulaire, se reconstrant d'une santière diffuse et principe dans la mujume gantrique dont clès détermine un lèger épolisissement, thatique de conclus sounaujeunes et musculaire restent non molifiens selécres interpliabilistic sons forma que que de constraint d'une santière restent non molifiens selécres interpliabilistic sons forma que de sens présent de la musculair restent non molifiens selécres interpliabilistic sons forma que le destin piérela de la muyeuse et nos els pas soulheires modifié. Pour teur que le destin piérela de la muyeuse et nos els pas soulheires modifié. Pour teur que le destin piérela de la muyeuse et nos els pas soulheires modifié.

ses autres earactères, la gastrite chronique saturmine se confond avec la gastrite alcoolique qui lui est constamment associée.

Encéphalopathie saturnine et hypertension artérielle. $\{X^e \ 98.\}$

Cette observation nous a para présenter un double et capital intérêt, et au point de la pathogénie de l'encéphalopatie saturaine, et aussi en ce qui concerne la pathogénie de l'hypertension, questions particulièrement discutées en ces derniéres années.

L'histoire clinique est celle d'un homme de 21 ans qui, soumis depais cinq ans à l'intoxication plombique comme potier d'étain, fut, dans le décours d'une colique saturnine, pris d'accidents cérébraux qui bientôt se caractérisèrent comme encéphalopathie toxique avec attaques convulsives amenant la mort en quelques jours.

Une première constatation nouvelle fut la démonstration d'une élévation considération de la tension artérielle qui mesurée au sphygnomanomère de Potsin élévati d'abord à 26 cent. de la p. puis 30 immédiatement avant l'attaque convulsire, pour redescendre à 26 après sa terminaison. L'examen des urines permetant d'autre part d'éliminer l'hypothèse d'accidents

urémiques, en démontrant l'indégrié de l'élimination rénaite et l'abonce de niphiné qui fut d'allieure confirmée par l'étaite antonique de series. Pippertension se montrait ainsi comme le phénomène casentité de l'enciphalopothie saturnite, et écut cold sur notros deveraities que M. Supace par s'appayer quant dans se travaire. de l'acceptant de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del

Les constattions anatomiques ne sont pes moins importantes. Elles se résument or codème uniforme de tout le cerveau ; hypertrophie cardiaque portant surtout sur le ventricule ganche; infégrité complète des reins et des capsules surrénales; et saif une certaine (troitesse de l'aorie vraisembâblement congénitale, absence de toute lésion des grosses et des petites artères.

L'analyse chimique des organes pratiquée par M. Meillère a décelé la présence du plomb dans les tissus, et notamment dans la substance grise du cerveau.

Cette encéphalopathie ne saurait, en raison de l'absence compléte de lésions rénales, être attribuée à une cause urémique, et nous devons la considérer comme la

rénales, être attribuée à une cause urémique, et nous devons la considérer comme la manifestation de l'océéme oérébral causé par l'hypertension artérielle. L'hypertension est en eflet le phénoméne dominant de l'histoire clinique. Mais

quelle est ta cause? Il n'y a pas évidemment à faire intervenir l'influence d'une néphrite qui n'existe pas; pas d'avantage d'une artérite des petites artères, également absente; et il n'y a nomes trace d'atthéreme dans les groses artères. Nous voyons en outre la preuve de son anciennéel dans l'hypertrephie du ventricule ganche. Et nous pensons que l'hypertrophie comme l'hypertension sont d'origine toxique.

Alors on peut se demander si le poison saturnin a effectué son action nocive soit directement sur le systéme vasculaire, courr, fibres musculaires des artères, soit par l'intermédiaire du système nerveux, soit enfin, comme le suppose M. Vaguez, par l'exaltation fonctionnelle des causules surrénales dont les propriétés hypertensives sont aujourd'hui connues.

L'absence de toute léxion des capsules surrénales, ou de tout indice d'une particulière activité fonctionnelle de ces glandes, l'absence de toute lésion athéromateuse contrastant avec les résultats obtenus par M. Josué dans l'expérimentation de l'adrénaline à doses répétées chez les animaux, ne sont pas en faveur de la pathogénie surrénale

de l'hypertension saturnine.

Au contraire, l'hypothèse d'une action nerveuse toxique influençant l'appareil vasculaire, et causant ainsi l'hypertension par action indirecte sur les muscles du cœur et des artéres, nous parait infiniment probable. Et la constatation locale du plomb dans la substance grise, sa longue persistance dans ce tissu (Meillére), la fréquence et l'importance des déterminations purement nerveuses de l'intexication saturnine nous paraissent des arguments importants à l'appui de cette opinion, plus encore que les lésions d'ordénie cérébral que nous avons constatées, et que nous croyons secondaires. Et c'est sous l'influence du trouble fonctionnel hypertension que d'aprés nous

doivent se produire les lésions d'organes caractéristiques de l'intexication saturnine, et qui chronologiquement semblent, d'aprés les faits que nous avons observés, se sérier dans l'ordre suivant : d'abord l'hypertrophie ventriculaire gauche; ultérieurement

l'endartérite et l'athérome; et enfin la néphrite interstitielle atrophique.

III. - HYDRARGYRISME

Stomatite intense et récidivante produite par une injection mercurielle insoluble faite cing mois auparavant. Guérison par extirpation du joyer de l'injection. Examen histologique de cette lésion. (No. 141.)

Cette observation concerne un cas de stomatite mercuriclle particuliérement tardive, puisqu'elle survint cing mois aprés l'injection, et que le diagnostic de l'intexication, faute de ronseignements suffisants de la part de la malade, dut être assuré par l'examen chimique des urines qui permit d'y déceler la présence du mercure. Alors que les movens usuels de traitement, par les lavages de la bouche, le chlorate de potasse, se montrérent absolument insuffisants, la guérison fut rapidement produite par l'extirpation chirurgicale du fover de l'injection. Cette intervention, encore très rarement pratiquée, nous parait d'autant plus justifiée que ces intexications par produits mercuriels insolubles injectés dans les tissus peuvent être fort graves et parfois même mortelles.

Un autre intérêt de notre observation est tiré de l'examen histologique très complet que nous avons pratiqué de la nodosité enlevée, et qui nous a fourni quelques déductions intéressantes au point de vue du mécanisme de la résoration des produits médicamenteux injectés dans les tissus. Voici comment nous nous en représentons le exele évolutif :

L'injection pénétrée dans le tissu sous-cutané s'est creusé des logettes multiples

par distension du tissu préexistant, qui d'autre part a végété sous cette influence irritative, par un travail complexe de prolifération des cellules fixes, de diapédèse leucocytaire et de selérose.

La résorption des parties constituantes de l'injection peut être facilement suivie pour la graisse qui se voit remplissant des cellules vacuolaires, cellules fixes et gros monoqueléaires à protoplasma abondant, et situées soit dans des cavités du tissu, soit

en infiltration au pourtour.

Mais, et vraisemblablement en raison de leur excès de fonctionnement et d'une sorte d'indigestion de la graisse résorbée, il survient dans ces anns de cellules des foyers partiels de nécrose, et les polynucléaires qui y pénétrent en grand nombre paraissent en effectuer la résorption et par suite la mobilisation.

Si nous porvens sints suiver soms sinément les étapes de la résorption de la grangeine, il est plus difficile d'en finies souths pour les el mescripe qui l'accompagne. On voit bien dans les annes salins apparatire des globes de mercure métallique, ce qui confirme ce que nous seums depois les travezs de professur Pourbeit et de Berget sui l'account de sels mercurins introduite dans les tituss, in résuption ne viu efficience que devienant entante et publica mercurins pas. Sous rivous pas vo dans les collules de particules mercurielles recommissables, ni dans les cellules roccubiere, et dans les collules es collules de particules mercurielles recommissables, and ansi see challes roccubiere, al dans les cellules replaces l'accounter de representation en route de production et de la confirme de l'accounte de la collection evolution et l'accounte de la l'accounte de la les collections de l'accounte de la les titus de l'accounte d'accounte dans les tituss de l'accounte de la les titus de l'accounte de la les titus de l'accounte d'accounte de la les comments de la comment de la c

SIXIÈME PARTIE

AFFECTIONS DES ORGANES

I. - SYSTÈME NERVEUX

Syndrome de Weber produit par une tumeur du lobe temporal. (Nº 196.)

Che une malado anticiarement apéric de canor du sela, nous avons obrervés une hembjelgé entice complete, attisquant la emarbere et la fect, et 'accompagnat' d'une pratifyale tolat de moter escalaire commun du colé apposé, en somme tin syndrome de la complete de la complete de la commune de la colé apposé, en somme tin syndrome somme consection de materiale de nacerdo la coleta de conditions licitatiques, vérst-delle comme sciedant de materiale no ancerdo la coleta de la condition licitatiques, vérst-delle comme sciedant de materiale de nacerdo la coleta de la condition de la coleta della coleta d

Il s'agiusti, en soume, d'une paralysie alterne non titunique et poeton dire, opportunit properties dissortée, la trumer du lobe temporaj garche, noyau de cancer unéstatistique, envoyalt, d'une part, un probegoment stillant en bas qui écrasait le trous els fecciles ouver commun, d'oil s'ojath-impégic girecte, openation que sa fice supérieure intra-bémisphérique refendite et comprimist la capuste interne produisant en la communité de la form particultée, de la suille de la face inférieure du la force particultée, de la suille de la face inférieure.

Épilepsie jacksonienne par gliome de la première circonvolution frontale droite (avec deux figures). (No. 175.)

Cette observation est intéressante à plusieurs points de vue. Elle confirme l'opinion, généralement admise aujourd'uni, que des crises d'épilepsis jacksonienne peuvent surveint sans que la zone rolandique soit directement lésée, en particulier dans les tumeurs du lobe frontal. Dans notre ess, les crites d'épilepsis jacksonienne étaient typiques; le signale-symptôme était constitué par la dévistion de la commissure labilate.

du côté gauche; la malade conservait sa connaissance pendant la crise, sauf dans les derniers temps, lorsque les crises sont devenues subintrantes. Toutefois l'absence de phénomènes de paralysie ou de contracture post-épileptiques était un argument contre la localisation de la lésion so niveau de la roue motrice.

La nature de cette lésion ne pouvait être soupçonnée, la syphilis devant être miss hors de cause. Gependant les caractères du liquide de la ponction lombaire, liquide « ambré », pouvaient faire penser à l'existence d'une pachymeningite hémorragique. Mais notre malade n'avait pas présenté les antécédents labituels de cette affection.

Mais notre malade n'avait pas présenté les antécédents habituels de cette affection, ni son évolution elassique en période méningitique et période de tumeur. Ges caractères



En partie quadrillée adaque le salgue et les émmenues résilies de la tenuer et nou pas soulement la pertion affererant la surface

du liquide céphalo-rachidien doivent être attribués dans notre cas à la vascularisation particulièrement intense de la pie-mère qui a vraisemblablement amené la transsudation sanguine par dispédése au travers des parois vasculaires.

An point de vae pratique, ou veit que les symptômes, pourtant pricés, se permètent par d'arriver à la détermination exacté on siège de la bision, et mittour, en cas d'intervention chirurgieste. Il cett été impossible à l'examen externé ou evervau, en augusponsait la région maisde misé en au, de reconautre la intuneur, puisqu'à l'astiquie nous su l'avens vue que sur coupes de l'hémisphère, et qu'elle ne désurmainé en selfat, au conse sur l'avens vue que sur coupes de l'hémisphère, et qu'elle ne désurmainé en selfat, et de l'émisphère, et qu'elle ne requée de la première de la première

Aphasie urémique.

Il s'agissait d'un homme d'une einquantaine d'unnées, qui, au moment où nous l'avons observé, était en pleine attaque d'urémie d'apunique, avec aphasie complète dont le debut avist cômielé avec les seciédents urémiques et sans homplègie sonomitante. L'urgence des accidents nous ayant déterminé à pratiquer immédiatement une saincé, nous avons observé en ment temps qu'une amélioration des phénomènes du

dyspacie une attinuation des symptomes aphasiques et le malade retrouva l'emploi de quéquese mois. L'amélieration ne firt du reste que temporaire, et le malade seucomba quelques jours après sans avoir retrouvé l'usage complet de la parelo. L'autopsie ne put étre pritiqués. Il est impossible d'étre abelument affamiaff sur la nature coache des lésions causales de l'aphasie. L'amélioration très notable consécutive à la saignée plaide néamonie en fever d'une origine urénique.

Un cas de kyste du cervelet. (N° 102.)

L'histoire clinique et anabunique présente quelques points intérvesants. Parmi les principariés a totales, existence d'un vérible siegne de Beneberg, montrart combin les troubles de la sembilité spéciale peavont influence les fonctions statiques de corvette. Les troubles de l'équilibre ne fournissateir pas par leurs caractères la localisation précise du hège de l'affection. Il il semble bien que ai l'ou sjoute à notre car doute, autre de l'autre de l'action de l'action

Antoniquement, nous avenu trowé un kyte non nioplasique du crevels, forme mobile tris eras, et que nous avens attitube a reliquat (une naformation conge, antitule des diverticales latéreux de V ventricole. Cette lesion "accompagnai d'une consistente distitute de ventricoles latéreux de V ventricole. Cette lesion "accompagnai d'une consistente distitute de ventricoles latéreux, den tous avons priccie la pathognic de la manière suivante i compression de la vicine de Gallon et gine de la circulation vi-tune nous expant mone de me soudation devolution caragérie, suppression de l'acondensité cui liquide dephalo-rachifiera par l'aquoduc de Sylvius érent par la tuneux, tols nous semalent fais facture de l'hydrochifiera par l'opportune de suivante de suivante de l'accompagnai con suivante contact de l'hydrochifiera par l'opportune de pour suivante de l'accompagnai con suivante contact de l'accompagnai con la resultante de l'accompagnai con l'accompagnai de l'accompagnai del l'accompagnai de l'accomp

Maux perforants palmaires sur un sujet affecté de tabes syphilitique. (N° 6.)

(v o.)

Ce malade présentait aux mains des ulcérations multiples rappelant absolument
par leur aspect celles du mai perforant plantoire, et coîncidant avec des déformations

osseuses et des troubles de sensibilité qui achèvent de les caractériser comme lésions essentiellement trophiques.

Polynévrite blennorragique terminée par la mort. Examen anatomique du système nerveux. (Nº 101.)

Cliniquement, ce cas nous a présenté une histoire complète et typique de polynévrite blennorragique généralisée. Les accidents sont survenus au cours d'une blennorragie grave, dont l'écoulement a d'ailleurs persisté jusqu'à la fin. Ils ont consisté en paralysie progressive des membres inférieurs d'abord, puis des membres supérieurs, et enfin du trone et du oou, avec amyotrophie, abolition des réflexes, troubles sensitifs. La mort survint par complication broncho-pneumonique.

Ge que notre observation a siput à l'histoire des polysiries blumerrajeus. Cet la démonstration de lidea sandaires de til il existit à ce monent summe description pour cette forme d'infection. Neus avons trovel des lévieux du système neuvres prépirépries, beines d'autant plus accuses qu'il ségaint d'un segant de nerf plus distant des centres sa maximum sur les raneaux du raidis, de cerral, monifere dans les pour trees de la best des membres, schieges, pleux brechait preque exceptionnelles sur les rasines méchalires ce le lésion nervouse sont pur-monte parent presentes, avec intégril competé de la trans intertitélité; elles sont des parent parent

Outre ors Isions du système nerveux piriphérique, nous avons constaté dans la monelle des altoristens des grandes cellules des corress astricureux; isions également de type déginérait, chromathyse centrale, taménésion globuleuxe, déplacement de nous, parfis secolisation du productauxe; loissus partitles ariantessant qu'un ornitan nombre de cellules est intigalement réparties soins les régions de la modification de la modificati

Ces licies médialires dévent-elles nous libre corriger la dénomination de Unifection, et derron-sous en film use affantien à la fils contrate de pripipirique. Évidement, la pathogide toxique que noss invoqueron pour expliquer la caciona pour le propriét qu'entre de projuder sur laison des cellules médialires, comma i cella des propriét qu'entre de projuder sur laison des cellules médialires, comma i cella de que nous venons de décirir son justement de celles qui ent été considérée comme secondaires sur altérients nerveneus (hiérances), cherrères es cell feu ne sultenut dans les autres formes de polysvéries, ce qui petternit encore à discussion, muit aussi dans les altérielles un terrouses (hiérance), activate ententional un la pour de la laterielle un terrouse de polysvéries, ce qui petternit encore à discussion, muit aussi dans les altérielles un terrouse (hiérance), activate de la consideration de la laterielle de la consideration de la laterielle de la consideration de la

Quant à la pathogénie de ces polynévrites blennorragiques, elle nous paraît relever d'un processus de toxi-infection dout la démonstration nous est en partie fournie par l'analogie des lésions que nous avons décrites avec celles des névrites déterminées exoérimentalement par l'injection de toxines bactériennes aux animaux.

Action des rayons X dans la syringomyélie. (Nº 149 bis.)

Nous avons observé chez un syringomyélique, traité par les rayons X en applications répétées sur la région dorsale, une modification considerable des troubles sensitifs, qui disparurent rapidement dans la plus grande partie des régions primitivement anesthésiques, notamment aux mains et aux membres supérieurs. Par coutre, il n'ext aueun chancement asporéciable on octé des armotroubies.

II. - APPAREIL CIRCULATOIRE

Affection mitrale. Caillots fibrineux intra-cardiaques. Infarctus pulmonaires dont l'un gangreneux.

(Nº 4.)

Observation clinique et étude anatomique d'un cas de lésion mitrale avec thrombose cardiaque et embolie pulmonaire.

Cyanose congénitale. Mort à l'âge de 16 ans. Rétrécissement de l'artère pulmonaire. Communication des deux ventricules et des deux oreillettes.

(Nº 2.)

L'histoire clinique présente au complet les signes de la evanose par malformation cardiague, avec cette particularité que la cyanose n'existait pas à la naissance et n'est apparue qu'à la suite d'une affection pulmonaire intercurrente, preuve que ce symptôme tient beaucoup plus au trouble de l'hématose qu'au vice de conformation du cour. Et cenendant celui-ci était considérable, puisque l'aorte naissait à la fois des deux ventricules, et que l'artère pulmonaire, à son origine, n'avait pas plus de 2 millimètres de diamètre. Malgré cette gravité de la malformation, la vie se prolonges jusqu'à l'âge de 46 ans, encore la mort fût-elle amenée par une complication pleurétique.

Bradycardie d'origine nerveuse.

IN: 484.)

Malade présentant un ralentissement considérable du pouls avec intermittence du rythme normal et extrasystoles.

Rétablissement rapide de la régularité du cœur et du pouls après une injection sous-cutanée de 4 milligramme d'atropine. Il s'agissait donc bien la d'un faux pouls lent, lié à un trouble de l'innervation cardiaque et que nous avons attribué aux troubles névropathiques de la ménopause,

Fibroïdes du péricarde. Tumeurs libres dans la cavité du péricarde. pédiculées, ou incluses dans l'épaisseur du feuillet viscéral. (No 86.)

Chez un malade qui avait succombé à une gangrène pulmonaire, on trouvait dans la cavité du péricarde, plusieurs corps étrangers, absolument libres, des dimensions d'un gros pois, et, en outre, dans le feuillet viscéral des concrétions semblables, mais plus petites, pédiculées ou incluses dans la paroi.

A l'examen, ces petites tumeurs étaient formées d'un centre calcifié entouré

de lames concentriques de tissu fibreux dense, plus tassées et plus homogènes vers le centre, plus làches à la périphérie. Les corps libres présentent exactement la même structure que les fibroides isolés dans la paroi péricardique, et ils paraissent en dériver, le mouvement incessant du cœur tendant à énneléer, à nédiculiser, et, finalement, à libérer les petites tumeurs au fur et à mesure de leur augmentation de volume.

Nous avons pensé que l'origine de ces lésions étaient des nodules infectieux ouéris nar infiltration calcaire et de très ancienne date. Ce sont là des faits très exceptionnels.

Un cas de mort subite au cours du diabète sucré par thrombose de la coronaire antérieure et infarctus du myocarde. (Xo 456)

Observation d'un homme de 59 aus, atteint d'un diabète modéré (62 ar. par ionr), artérioseléreux et qui meurt subitement d'un infarctus du myocarde du ventricule gauche, sons rupture du cour, par suite d'une thrombese de la partie movenne de la coronaire antérieure. L'intérêt de cette observation réside dans ce fait que l'examen histologique a pu

étudier les premiers stades de la décénéresseme du mynearde, ayant qu'il n'y ait en rupture du cœur.

Les lésions essentielles des fibres du myocarde consistent dans la disparition du novau, puis dans une dégénérescence hyaline des fibres striées qui s'étend excentriquement à partir du noyau jusqu'au sarcolemme, réalisant une déatnérescence aréolaire, qui n'avait pas été décrite insun'à présent au niveau du myocarde.

Ce fait vient à l'appui de la théorie myocardique de l'infaretus du myocarde; son méranisme est le même que pour les infarctus hémorragiques des autres organes

III. - APPAREIL DIGESTIF

OF SOPHAGE

Un cas de rétrécissement de l'œsophage avec aspect radioscopique spécial (1 figure). (Xr 495)

Il s'agissuit, en ce cas, d'un caneer de l'œsophage uleéré à sa partie movenne, et avec rétréeissement considérable du conduit à sa partie inférieure. La déglutition d'un lait bismuthé, produisit par suite du dépôt du bismuth sur toute la surface de l'ulcération, une image particulièrement nette à l'examen radioscopique, et qui, comme nous avons pu nous en assurer ultérieurement en comparant la radiographie avec les pièces anatomiques, représentait très exactement la forme des lésions,

ESTOMAC

Dégénérescence amyloïde de l'estomac. (Nº 22.)

Chez des phtisiques présentant des lésions généralisées de dégénérescence amyloïde, nous avons trouvé également dans l'estomac, soit au niveau des artérioles, soit encore sous forme de transformation de segments entiers de la muqueuse de semblables altérnitions décénératives.

Examen histologique de muqueuse gastrique excisée dans une opération de gastro-anastomose pour estomac biloculaire. (% 68.)

Les troubles du fonctionnement gastrique présentaient une certaine analogie avec le syndreme d'hyperchloritydric. Les lésions de la muqueuse consistaient en une congestion intense avec état hyperplasique des épithéliums glandulaires, celhales bordantes et cellules principales, paraissant correspondre à un état d'irritation foutionnelle des appareits glandulaires.

APPENDICE

Abcès iliaque consécutif à une appendicite ancienne syant déterminé la formation d'une cavité close avec migration anormale du pus formé dans cette cavité.

(X+ 89.)

Observation d'un cas d'appendicite avec abcès iliaque dá à la situation anormale de l'appendice enflammé.

Troubles menstruels simulant l'appendicite.

A propos d'une communication de Soupault sur « l'appendicite larrée et les troubles menstruels ». l'ai remarqué aroir eu plusieurs fois l'occasion d'examiner des appendices enlevés chez des jeunes filles, à l'époque de l'établissement de la mens-truation, et les avoir trouvés absolument sains, aussi bien à l'examen à l'œil nu, qu'à l'examen histologique.

A côté de l'erreur résultant de la méconnaissance de l'appendicite, masquée pas les troubles menstruels, il faut donc, ce me semble, se garder de l'erreur inverse, peut-tier plus commanue qu'on ne croit, si l'no considère que c'est à l'àpoque de l'établissement des règles que se font le plus frèquemment les opérations d'appendicite ches les jeunes filles.

Diverticules de l'appendice et appendicite diverticulaire. $(N^{\rm c}\ 166.)$

Il s'agit, dans les filts que nom avon étudiés, de lecions d'origine inflammatoire de la paroi appendiculaire, et se caractérisant à l'ett un par la présence de petites nodorités, en nombre variable, suillantes à la surface de l'appendire et qu'un uicrosope ou voit occupies par un diverdicale de la magneure, lantile en comminciation avoc la exvité principale, et tantié complétement séparée de celle-ci. Il pent même y avoir jump'à trois cavités distinctes visibles sur une seut coupe.

Ces bisions n'out pas seulement un indrét nantemo-politologique. Ces diverticules aut en outre d'un très vil indréte pratique; ils sont lou prich là faire des exités écloses, et tout petrà aussi à ne perforer. L'étroiteuse de beur goulei, lour disposition en culei-ones en fond de viriables recesses infectiens où les agents sepliques se cantonnent, stagennt et survivent : ce sont là sottant d'anarces à des crises souveilles, à des gougenéelless d'avrienderses. D'unite que fait amineure de leurs parsis, et reil les gougenéelless d'avrienderses. D'unite que fait a mineure de leurs parsis, et periodice d'avrienderses. D'unite que fait a mineure de leurs parsis, et periodice d'avrienderses.

Quatre dessins accompagnent ce mémoire et représentent les diverses variétés de diverticules qui v sont dégrits.

IV. — RATE Congestions spléniques.

(Nº 452.)

Nous avons avec M. Gaukler tenté une division des congestions spléniques en congestion de la pulpe et congestion des sinus, lésions qui jusqu'à un certain point pervent se réaliser isolément dans quelques états pathogiques.

V. - FOIE

Cirrhose atrophique. Trombose de la branche gauche de la veine porte. Hémorragie mortelle par rupture de varices œsophagiennes (%: %)

Cliniquement la cirrhoue avait évolué sans ascile; la thromboe porte s'ésit manifeste par l'hypertrophie douloureuse de la rate, la sensibilité de la région hépatique, le gouldement rapide des hémorroldes. Elle avait ainsi déterminé une tryer-tension brusque du système porte, qui explique la rupture de la voie de dérivation des varvices osophagiennes.

La stéatose hépatique aigué dans l'appendicite et l'ictère grave appendiculaire. (N-95)

Dans un premier cas concernant une jeune fille de 20 ans atteinte d'appendicite avec gros aboès fétide, océrée à chaud en raison de l'instance des accidents et morte le soir même de l'opération, nous avons trouvé une degénérescence graisseux de toutes les cellules du fisé u'une intendit exceptionalles. Ce lésions hysàtypars nous out pars d'autant plus remarquables qu'elles se rencontroient chez un sujet jeune, except de tares autoireres. Il mou a pars, uoit en histant quépues réserves par l'influence possible du chlavoforme que nous nécions les attribéer à l'oppendicte, ou partie de la comme della comme de la comme de la comme della comme della comme della comme della

Buns un second cas, les symptômes forent eeux de l'ietère grave. Les lésions, outre les lévieux de dépânément de dépânément de la mêtrose cellulaire analogues au lait précédent, présentaient en outre des superneces manifestement infectieuxes, nodules el infiltrats leucocytiques privasculaires et présence de gros lacilles au niveau de ces forers réactionnés.

Ces faits confirmatifs des observations du professeur Dieulsfry nous out part voluencer généralment au cour «I depondicie qu'en laise refroidir et o peut être dans certains cas un argument en favour de l'opération immédiate. Pour la forme purment totaique, le disponsée de la completation viscende est expendant singuiséreament diffiche. Il no font pas espeive trouver dans la gravité de l'état général une difficultier relation et c'est sentement aprêc l'opération qu'etatent les accidents de l'autre de l'est sentement aprêc l'opération qu'etatent les accidents de l'autre de l'est sentement aprêc l'opération qu'etatent les accidents

Foie gras appendiculaire chez un enfant. (Nº 107.)

L'observation concerne un enfant de 15 ans opéré d'une appendieite avec abcès, jurs après le début et mort 5 jours après l'opération. A l'autopsie, dégénérescence graisseuse commète du fois.

Dana ce foic, bion qu'il n'y ait pas de nêvreus vérithèle; les leisuss de la cellule ligistaties unt des plus accentaires, es thirmes pour explaires un ent repide partique pour les plus accentaires, es talment pour explaires un mort repide appet l'apéralies. Elles se tradition dans la sone portie par une sédence marquée, dans le moss une sub-figuites per une line dégisérement particules en l'institutes de la comment de la comment de l'accentaire, mais d'origine intimes que les l'étans ordinaires du lie infections apparellaire qui violente leurous produs vite et n'out pas la même gravité immédiate puisqu'elles une sup-priment pas en quedepes leurous à faction lepératique. Le définition en fiele toujeur le leurous production en fiele toujeur le leurous parties de l'institute apparellaire qui violente et s'entre des l'institutes que le le l'institute que de l'institute que de l'institute et de l'institute que l'institute que de l'institute et l'institute des l'institute de l'institute d'institute de l'institute d'institute de l'institute d'institute de l'ins

Foie toxique appendiculaire.

Nouveau ens de l'oie toxique appendiculaire chez une jeune femme sans passé pathologique, opérée à froid et morte le lendemain même de l'opération. La partie

périphérique du lobule est atteinte de dégénérescence graisseuse, la partie centrale présente une dégénérescence granuleuse avec destruction cellulaire complète et graves altérations du noyeu. Le foie régigit dans ces cas par de la stéatose et de la nécrose avec prédominance

Le foie réugit dans ces cas par de la stéatese et de la nécrose avec prédominance de l'une ou de l'autre. Il semble que les cas où la nécrose prédomine aient une gravité plus grande et une évolution plus rapide.

Abcès du foie avec éosinophilie et réaction de fixation négative. $(N^{s} \ 188.)$

Once un housene princetant des signes de tenuces hipatiques personal correspondusam tyste hydritude de ha perie supérieure des hies, l'extence da seagle destinat des des nosphite intense (15 pour 190), le risction de faction fat nigeline et l'aperitation monitari qu'il sujaisait d'un ables du fire suns traces d'hydritides. Base et ces si l'évolupée libre considerable, et qui ne pouvait s'attribure à un paresifiane intestinat conomitant, les permettini de penere un hybre hydritique. I nettende de faction niegliero fournissis une indication plus exacte un diagnostic, qui se completiut d'artification de l'indication plus reactes un diagnostic, qui se completiut d'artification plus reactes un desposit, qui se completiut d'artification plus reactes un disposit, qui se completit d'artification plus reactes un desposit, qui se completit d'artification plus reactes un disposit, qui se completit d'artification plus reactes un desposit, qui se completit d'artification plus reactes un desposit de l'artification plus reactes un desposit, qui se completit d'artification plus reactes de l'artification plus reactes d

VI- - REIN

Rein diphtéritique. Pyélite pseudo-membraneuse.

Il s'agil là d'une léain fet rive, et que nou n'avont touvée signifiée unille quet uilleure. Înc exactioni possede-mentamente tajonis la provis des bossistes du rein chet un critart qui avait asconnalé à la diplativie. Les roims précentainet des léaisons de nightries legis d'infine avez quémartile et péri-pointrelle, Les fauses memtrantes du basimit étaient formée d'un rétéculuit filtrieux enscrend dans se muilles des pélonies lhauses de tere cliudes épitalisés adriées. Celt entreuren, most suphables de réplative lhause et de relluite épitalisés adriées. Celt entreuren, most suphables de nature diplatique. Balleurennement l'examen bactériologique, qui à l'Époque visiti pa se le praidiscourante, se port letre fait.

Arrêt du développement du rein. (N° 10.)

Étude histologique d'un rein atrophique rencontré cher un cufaut de 12 aus, forme de tubes épithéliaux sans glomérules, et paraissant résulter d'un arrêt de développement à une phase précoce de l'évolution.

Les fonctions rénales dans les états urémiques.

L'unaly-schimique des urines est actuellement excore le meilleur movea que nous ayans a hact dissipation pour nous rearries, comple de fonctionment dur rien et des troubles de Fillimination urinaire. En ce qui concerne l'Elimination de l'unés, l'autevit de as rederches et d'istanta plus grand que nous servance que on diffunation insufficie. Fut que de sa rederches et d'istanta plus grand que nous servance que on diffunation insufficie. Seu consequent plus de sectiones, il que un ordinaire plus a sur le podrat in est pas le cause principale des secientes, il prouve du mois per sa présence en ceste dans le sung la ri-ditié de la rédention des autres (éments mixibles, mois ficiel à démontre par le procéde de l'explemble dimigné.

Gros rein polykystique chez l'adulte. (N= 85 et 117.)

Nous avons pu élucides un certain nombre de problèmes ayant trait au grue rein polykystique, grâce à l'étude clinique et anatomique de deux cas de octte forme morbide. La première a été observée chez une femme de 49 aus et dont aous avons pu porter le diagnostic plus d'un mois avant la mort, ce qui est exceptionnel, l'affection étant le plus souvent méconue pendant la vie.

La groupement des symptomus présentés par la molade est dijé corractéristique et constitue un tre chiquie dout les éféments sont, d'ure par la sujesa goiécaux es fonctionade d'une répérate chremique, alleminourie, colleme, hypertropia entinque, et plus tard accident serimique, assenti comma phémonièce secur à de desbues particulièrement intense dans les regions des Bance et des bessies de l'exploration particulièrement intense dans les regions des Bance et des bessies de l'exploration particulièrement intense dans les regions des Bance et des bessies de l'exploration particulièrement intense de la region des Bances et des bessies de l'exploration particulièrement de l'écrit es régions de l'accession particules, l'exploration, particulièrement de l'irre, collèrement par les devisits de l'accionne, chimièreme de l'irre, collèrement de mode devisible s'accionne.

camangine or trains, declarage out turn to be results a resultanges.

among the property of th

Dans le second cas où les reins étaleut encore de petit volume, les signes spéciaux tirés de leur exploration manquant, l'évolution morbide se confondait entièrement au point de vue clinique ave celle d'une néphrite intenstitielle terminée par des accidents de coma uvinique.

Étude histologique du rein polykystique. (Nº 85 et 117.)

Bons les portions des reins les moins abbriere, les bioiens se carractivisment d'une partir per l'histilismi genérale de tous les gaugestis Industriers, moins les carrières journers l'univers d'intaines des taboli et des tabes denis sans séaturée à leurs about centre de la commandation des taboli et des tabes denis sans séaturée à leurs about centre d'un service de la commandation de la com

Dans les points les plus alières le rein est unispenent formé d'une agglomération de hytes, de grand, de mone et de petit volume, et le seules parties sallés sont les parois de cos kystes, parfois un pou épaisses un invent de leurs points de réunion. Il n'y a plus si abstence ordiction, in ultestame médalistre: les premisés ou entirement dispers, et un foud des calless subsistants, ce qui remptee la papillé circertoin cet sun membrane affereus sans tubes permishest e qui coutificie man plante a la partie d'actevitain cet une membrane affereus sons tubes permishest e qui coutificie min-plement la parti interne du kyste avoisinant dont le développement a déterminé Tatophie et di dispriséme de tout le seguint en français de la minima de la distribution de tout les equator français primishe.

En aucun point les épithéliums ne présentent de tendance végétative.

Des lésions similaires, mais de moindre degré se rescontrent dans le foie, où des dilatations circonscrités des conduits biliaires, donnent des formations analogues aux polyadéonnes biliaires; dans le paneréas, au nivean de quéques-ous des conduits d'excrétion; au niveau des glandes de la vessie, sons forme de petits kystes saillant à la surface de la muquesus.

Pathogénie du rein polykystique. (N= 85 et 417.)

Des trois théories principales émises pour expliquer le développement de cette affection, une seule cadre complétement avec toutes les particularités des faits que nous avons étudiés.

On a soutenu l'origine inflummatoire par analogie arce les formations kystiques de la néphrite interstitielle; mais il n'y a là qu'un rapprochement artificiel, car jamais dans la néphrite intersitielle les formations kystiques n'atteignent une parelle intensité. Et dans le rein polykystique les lésions de selérose sont peu marquées et monifestement secondaires.

La théorie néoplasique soutenne par Malassez et ses élèves qui ont cherché à rapprocher le rein polykystique des maladies kystiques de la mamelle, du testicule, voire des kystes ovariques nour en faire une variété d'énithélioma mucolde, ne nous parait pas acceptable; car en aucun point les épithéliums ne montrent de tendance proliférative; et l'infection cellulaire à distance fait aussi complètement défaut que la prolifération locale. Si l'on trouve dans d'autres organes, vessic, foie, pancréas, des formations similaires, ce sont des productions locales et non des métastases.

Reste l'hypothèse d'une origine congénitale, et qui nous parait la plus vrai-

semblable. D'abord parce qu'il existe une affection semblable chez le fœtus.

En second lieu la coexistence d'altérations semblables dans les autres organes est tout à fait en rapport avec l'idée de malformations multiples siégeant parallélement on divers appareils. Enfin l'aspert même des lésions rénales, leur intensité, la trousformation totale du revêtement épithélial, même dans les points les plus altérés plaident dans le même sens.

Quant au mécanisme de la lésion congénitale originelle, il est assez difficile à préciser. Il n'y avait pas dans nos cas d'atrèsic papillaire, cause invoquée par certains. Nous supposons plutôt à l'origine une malformation à la fois du tissu épithélial et de la trame interstiticlle, des dilatations irrégulières des conduits urinifères analogues à celles des conduits biliaires, et en même temps un trouble fonctionnel sécrétoire amenant des accumulations de liquide dans les parties dilatées, et celles-ci agissant par compression sur les tulies voisins et entratnant secondairement des altérations progressivement plus intenses. En somme la transformation, totale des revitements épithéliany, ou mieux l'absence de différenciation de ces épithéliums en rapport vraisemblablement avec des troubles fonctionnels sécrétoires, nous semble la marque persistante d'un des facteurs les plus importants du processus.

Rein polykystique, hypertrophie cardiaque, hypertension vasculaire et hyperplasie surrénale. (Nº 117.)

Nous avons, dans ce travail, étudié les rapports réciproques que présentent entre elles les altérations rénales, cardiaques et surrénales, et les troubles fonctionnels de l'appareil circulatoire qui se traduisent per le syndrome hypertersion. Ces troubles fonctionnels et ees lésions se rencontreut habituellement associés

dans les néphrites interstitielles où, selon les auteurs, tels ou tels de ces troubles ou de ces lésions sont considérés comme initiaux, et tels autres secondaires. La latence initiale de cette forme morbide, l'ignorance où l'on est le plus souvent de la date exacte de son début permettent en effet de soutenir avec une égale vraisemblance tontes les hynothèses.

Nons avons cherché à résoudre le problème en nous adressant à une autre affection, dans laquelle tous ees phénomènes et toutes ces lésions peuvent se rencontrer

dans le rein polykystique.

Le rein polykystique présente en effet les plus grandes ressemblances cliniques avec la néphrite interstitielle ; même, quand il reste de petit volume, les sculs signes cliniques différentiels qui sont ceux de tumeurs symétriques des régions rénales faisant défaut, le diagnostic entre ces deux affections est absolument impossible. Car, en ontre des symptomes proprement rénaux, troubles de la sécrétion urinaire, et accidents d'intoxication urémique, les phénomènes associés du côté des autres organes, du courdes vaisseaux. l'hypertrophie cardiaque et l'hyperplasie artérielle se rencontrent parcillement dans l'une et l'autre. Or, ces deux affections, rein polykystique et néphrite interstitielle sont pourtant de nature et de causes différentes, Si la néphrite interstitielle reste de pathogénie discutée et discutable, un point cer-

tain de son histoire, c'est qu'il s'agit là d'une affection acquise et le plus souvent tardivement acquise. Il n'en est certainement pas de même du rein polykystique. Nous avons, en effet, dans un autre travail (85), longuement développé les raisons qui nous faisaient nous rallier à la théorie pathogénique qui lui attribue une origine congénitale. qui en fait une malformation rénale à évolution progressive.

Affection d'origine congénitale, le rein polykystique ne saurait donc être conditionné par des troubles circulatoires tels que l'hypertension artérielle, ou par les altérations anatomiques qui sont supposées pouvoir les produire, et si de semblables tropbles fonctionnels et de semblahles lésions anatomiques peuvent être associés, et sont en effet associés au rein polykystique, force nous sera de les considérer comme secondaires aux troubles de la fonction rénale et aux accidents de rélention nar exerction ou sécrétion insuffisante du parenchyme rénal.

Nous avons à ce point de vue étudié deux observations très complètes du rein polykystique de l'adulte.

Dans ces deux cas, où l'origine des lésions rénales peut être reportée à coup sûr à unc date où n'existaient encore aucune des lésions des autres organes, nous constatons en résumé : 1º dans le premier cas, cliniquement, l'hypertension artérielle à 20 centimètres de Hg. d'une manière permanente et les symptômes de l'hypertrophie cardiaque ; anatomiquement, l'augmentation de volume avec selérose de la paroi ventriculaire gauche, sans altérations notables du système artériel central ou périphérique : 2º dans le second cas, cliniquement, les signes de l'hypertrophie cardiaque ; l'hypertension ne fut pas recherchée malheureusement, elle était très hautement probable. Anatomiquement, épaississement de la paroi ventriculaire gauche, avec selérose et hypertrophie des tibres musculaires. Endartérite généralisée avec hypertrophie musculaire de la couche movenne des petites artéres ; intégrité de l'aorte ; enfin lésions hypertrophiques des capsules surrénales.

Cette dernière lésion qui a été décrite par MM. Aubertin et Ambard dans les

néphrites interstitielles avec hypertension, et que nous avons en effet retrouvée plusieurs fois dans les conditions indiquées par ces auteurs, ne doit pas être, à notre avis, et maloré l'identité des altérations cellulaires, confondue avec l'adénome graisseux surrénal. Ce dernier est une tumeur circonscrite où les tubes remplis de cellules volumineuses, distendues par les coutle lettes graisseuses, sont tortueux, recourbés, enroulés sur cux-mêmes, et tendent à s'isoler du reste de la glande qui peut fort bien ne présenter aucune trace de lésions semblables dans ses autres parties, l'épithélium s'y présentant par ailleurs avec ses caractères normaux, tandis que dans l'hyperplasie des néphrites, la lésion cellulaire s'étend à la totalité de la glande, et il s'agit plutôt d'une surcharge des cellules que d'un processus prolifératif et néoplasique. Pour préciser notre pensée par un exemple, nous voyons entre ces deux altérations la même différence qu'entre le lipome et l'adipose généralisée. Nous insistons sur ce fait parce qu'il nous a paru, qu'au contraire de l'hyperplasie diffuse, l'adénome gruisseux ne présentait aucune relation de fréquence avec les altérations rénales et notamment la néphrite interstitielle 1991.

Quici qu'il en soit, et migré les houmes de nos deux observations, en les complex tent l'une per l'autre, nous voyons que le syndrome antonoccilitaire aspuél outdonné liter ou d'eux cas d'évolution polyhyséque des reins se mostre identique seve le syndrome habitude de n néglerite interestitable; en particulier nous y retreversors syndrome habitude de na fighte interestitable; en particulier nous y retreversors généralisés des prittes artères, et enfin les lésions surréales décrite par MF. Aluberit, et amparte de surpelles M. Yeques a attribué une importance primordiale dans le

dévelonnement et la succession des accidents morbides.

Ne ce rapprochement il nous est forcé de conclure que ce sont la de Heisen scendaires la Falteriation riante. Oue celle-de, de par l'insuffiance progressive de l'Himination années les accidents toxiques, causes de l'excès de travail fonctionnel de courret des arrières, d'el l'hypertropid de vaterionis queste et des tuniques muscilaires artirélles, et comme conséquence l'hypertension vasculaire produisant comme leisons scondaires l'emalettries présertaise et l'épasitissement de l'embecret. Quant à la faison surreinte, nous y verrions voluntiers aven IR. Aubertin et Andurel in maitient de l'embecret de l'embecret de l'embecret de l'embecret de l'embecret de mone, et en tout exp, episement secondaire. Aussi attribuen-nous putot à l'atteinte toxique du système nerveux central et périphétique le rôle d'intermédiaire entre la Melion reinale et les foissons scondaires de l'apparent circulaire.

Os conclusions non partiesest, en comme, le simple résumé des faits observés. S'appliquentelles la loss les cas le la precessa d'Appertension chouque no pessi-lé, son tours, rier cause de néphrier Póssa ne suntiens coublier les raisons d'ordre anatomique et clinique qui onos cas fluit attribuer à l'Appertension chouque du saturnisme le développement de la néphrier saturnise (90); nous arons en effet contact l'Appertension chouque de saturnisme ann phiprit (90), et auss lésions servateles, au phase initiaté de l'inactionation; les lisons anatomiques nous paraissent, par lour distribution, devoir d'ire explipties per une colon movier d'enjur sexualité. Cas risolon, par nous, conserve vent inur roleur, et unes pensons, en seame, que la subordination des actes pathacues d'inceptions de la conserve d'enjur de l'appendit de l'appendit

Lésions du rein dans un cas d'anurie au cours d'une néphrite interstitielle.

(Nº 104.)

Le malade qui fit le sujet de cette observation avait succombé dans une crise d'urémie avec anurie si complète qu'en trois jours il ne rendit que 150 grammes d'urine.

Les reins atrophiés, rouges, granuleux, présentaient des lésions de selérose intense actrème congestion vasculaire et dispédèses leucocytiques périvasculaires. On trouvait en outre des dilatations partiellés des tubuli d'aspect pseudo-déhomateux; les tubes exeréteurs étaient obturés par des cylindres épithéliaux, hyalins et hémorragiques.

Sous la double influence de la eongestion et de la desquamation épithéliale, des detectes de toutes sortes sont venus s'accummler dans l'appareil excrétoire, d'où une véritable obturation massive du rein, cause de l'anurie terminale.

Quant aux dilatations tubulaires, partielles, leur apparence pseudo-adénomateuse pourrait faire supposer une hyperplasie compensatrice; mais les earactères atrophiques de l'épithélium permettent de penser qu'il s'agit au contraire d'une simple distension par rétation.

VII. - AFFECTIONS DES CAPSULES SURRÉNALES

Maladie d'Addison à évolution suraigué. Symptômes addisoniens peu marqués. Mort rapide par infection angineuse. (% ?2.)

Nous avons, dans ce travail, attiré pour la première fois l'attention, sur la gravité des infections survenant ebez les malades dont la fonction surrénale est plus ou moins complètement sunorimée.

L'observation est celle d'une jume fille qui, entré dans notre service avec des symptomes addissionnes trop pour marqué pour attirer l'entendie (asthicie renontant à peu de temps, pignentation extrémement légère des téguments et de la magentas becaulet et des accidents angineurs imputables à une affection pulsacé de la gorge exancé par le passumocoque, succomba rapidement dans un état de prostration absolu-. A l'autossic, nea d'autres libéries ou une transformation exécute combite des

deux eapsules surrénales.

Ces faits nous ont paru se relier intimement. Ce cortège d'accidents présentait

tout à fait les allures d'une intoxication suraigué, agissant sur tout l'ensemble de l'organisme et déprimant plus particulièrement le système nerveux.

Or, si nous se constissous pas encore complétement le mécnitime de production des divers accidents de la malufa d'échicion et leur rapport aves la bision espanisire, nous sevous du moira par les recherches des physiologistes, l'importance de leur rôle dans la eléruriole des substaces toujeus en érecition den l'organisme, produites par le fonctionament des tissus et des organes, ou veues du dibors, or réstulant des phonomères complexes d'influeries. La finacións anistosigue etiam or réstulant des phonomères complexes d'influeries. La finacións anistosigue etiam en restulant des ploques de l'influeries. La finacións anistosigue etiam influeries qui apporte une surshoudence de poisons dans l'organisme, chez une malufa den les capulos surrientes es tentres de directe. La reviente une insuffisser capulatire surriega des a la surcharge toxique accidentelle à leguelle l'organisme se trouve hors d'état de créatier.

Cette conception de l'importance du rôle des surrénales dans la défense de l'organisme contre les infections, a été, depuis, développée et appuyée du contrôle expérimental par notre élève M. Oppenheim, dans sa thèse sur « les Capsules surrénales » Paris, 4002.

Examen histologique des taches pigmentaires de la bouche dans la maladie d'Addison.

(Nº 72.)

La couche épithéliale ne renferme aucune trace de substance pigmentaire; celle-ei se rencontre exclusivement dans le tissu conjonctif des papilles, sous forme de grains irréguliers, non contenus dans des cellules, mais disposés entre les faisceaux lamineux à peu de distance des vaisseaux de la papille.

Note sur les rapports des adénomes des capsules surrénales avec la néphrite interstitielle atrophique.

(A propos de l'origine surrénale de l'hypertension vasculaire.) Sur sept cas d'adénomes des capsules surrénales que nous avons relevés dans

(No. 99.)

nos observations personnelles, la colocidence de ces formations avec la néphrite interstitielle et les lésions d'artério-sclérose généralisée, habituellement présentes dans l'hypertension chronique, ne s'est rencontrée que deux fois, ce qui ne permet guère d'admettre un rapport de causalité. Nous ne saurions d'ailleurs considérer les lésions adénomateuses de la capsule

surrénale, comme un indice d'hyperfonctionnement de l'organe, et comme équivalent à l'hyperplasie diffuse qui, elle, au contraire, paraît bien comporter cette signification. Les adénomes, tumeurs circonscrites, et distinctes du reste du tissu, correspondant en effet aussi bien dans les capsules que dans les autres organes, plutôt à une perturbation, à une restriction, ou même à une suppression complète de la fouction.

VIII. - ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

Lésions de l'urétrite gonococcique. (Nº 101.)

Les lésions de l'urétrite gonococcique sont remarquables par leur intensité et la profondeur à laquelle elles pénètrent. Outre l'infection de surface de toute la longueur du canal, nous avons, en effet, constaté l'infection des eryptes et culs-de-sac glandulaires, remplis de globules de pus et entourés d'amas leucocytaires jusque dans les parties profondes du corps spongicux de l'urêtre, et des lésions semblables au niveau des glandules prostatiques.

Cette profondeur des lésions explique l'insuccès thérapeutique des grands lavages au permanganate de potasse, qui évidemment ne sauraient pénètrer dans les dépressions glandulaires, explique aussi l'intensité des accidents généraux, la résorption des substances toxiques élaborées par les microbes devant être particulièrement facile dans ces conditions.

IX. - ORGANES GÉNITAUX DE LA FEMME

Salpingites suppurées. (N° 29.)

Deux observations cliniques et anatomiques, montrant l'importance des lésions inflammatoires des trompes utérines, et la gravité des accidents qui en résultent lorsqu'aucun traitement n'est venu en arrêter l'évolution.

Dates un premier cas et deur une femme morte rec_e phénomènes septiciariques, on toreur d'écornes pobles pureluntes requisient la maisti inférieure de l'abdomen. La nature salpingionne en est recounse par l'examen histologique, qui nontre des curités (pithéliaite as soin d'une conche de tissu de granulation. L'utiers est mynateux, sa cavité diargie est remplé de liquide putriel. Il paraît probable que l'infinamation des trempes réciulté de la propagation des loisiens utérines; que la distance de la crité autres, sous l'infinames de corps fineurs, a devirée la récution distance de la crité autres, sous l'infinames de corps fineurs, a devirée la récution distance de la crité autres, sous l'infinames de corps fineurs, a devirée la récution distance de la crité autres de la crité autres de la crité autres de la crité de la crite que de l'action de l

Dans le second cus, la salpingite suppurée s'étant ouverte dans le péritoine, a déterminé une péritonite généralisée. Ces observations datent d'une époque où les lésions annexielles étaient moins bien connues qu'aujourd'hui, et où trop souvent on reculait devant l'intervention chirurgicale curatrice.

X. - LÉSIONS ET AFFECTIONS CUTANÉES

Histologie des vergetures. Altérations du réseau élastique de la peau au niveau des vergetures.

(Beux figures. No 21 et 28.)

La peus subil au nivaus des vergetures une nonficiacion de structure qui est executivilientent caracterisches par la distinction des extlêments constituents. Cett modification est rendue définitive parce qu'un certain nombre des fibres élastiques du derme condictiries et rouques, de sorte que le légueunt en peut plus reprodues son dit armomal. Ibras nu travail fait en collaboration avec M. Troisier, aous avons amounté que cotto altéritain en réasse déstaige du deme devait de rou condicéré comma la lésion fondamentale de la vergeture, celle qui détermine toutes les autres : elle n'avait pas comre dés ágrables.

Nous avons étudis : l'és vergétures de la grossesse prises dans les differends régions où elles a développent (abbonne, crisiese, fesses, senin) ? Els vergétures de la tière typholés que nous avons recuedilis à l'autopie d'un individu mort fort long-tung après la ambiférie causale: l'è les vergetures qui s'étaint développés cher un natsi cryonne-tous que notre description peut s'appliquer à toutes les vergetures que l'étaint développés cher un natsi cryonne-tous que notre description peut s'appliquer à toutes les vergetures quelle que soit leur origine.

Pour la démonstration du réseau élastique, nous avons de préférence employé le procédé de Balzer (éoxine et notasse).

Les lésions des diverses parties de la peau sont les suivantes : amincissement de l'accement des papilles du derme; efferement des faisceaux lamineux du derme, dont le fourtage et l'intristation ont disparra, sur une coupe transversale de la vergeture tous ces faisceaux sont dévenus parallèles, et prennent, on raison de leur alloncement et de leurs runtures sartièles, une aparence de tissa rurrifié.

Quant au réseau élastique, son apparence est tout à fait modifiée.

A l'état normal, les fibres élastiques sont entre-croisées en tous sens, en un réseau den et serré dans toute l'épaisseur du derme, réseau plus épais, à fibrilles plus fines au voisinage de la surface, et formant des houppes élégantes dans les papilles. Au



Fig. 10). — Bésens électéque d'une respoture de la pesse, après traformant foir l'écoline et la possavie, abertes épidement de la possavie.

4. Piere et Brilles électroque de la vergeture. — b. Ejécerne de la pessavie. — e. Bésens électroque nouveal du derme. —

4. Piere et Brilles électroque durés avantes de la vergeture. — e. Cerdenadas du récese élatoque sur les Baltés de la vergeture sur réfereible de la bien recession de la vergeture. — e. Cerdenadas du récese élatoque sur les Baltés de la vergeture. — e. Cerdenadas du récese élatoque sur les Baltés de la vergeture. — e. Cerdenadas du récese élatoque sur les Baltés de la vergeture. — e. Cerdenadas du récese élatoque nouveau de la vergeture. — e. Cerdenadas de récese élatoque nouveau de la vergeture. — e. Cerdenadas de récese élatoque nouveau de la vergeture. — e. Cerdenadas de récese élatoque nouveau de la vergeture. — e. Cerdenadas de récese élatoque nouveau de la vergeture. — e. Cerdenadas de récese élatoque nouveau de la vergeture. — e. Cerdenadas de récese élatoque nouveau de la vergeture. — e. Cerdenadas de récese élatoque nouveau de la vergeture. — e. Cerdenadas de récese élatoque nouveau de la vergeture. — e. Cerdenadas de récese élatoque nouveau de la vergeture. — e. Cerdenadas de récese élatoque nouveau de la vergeture. — e. Cerdenadas de récese élatoque nouveau de la vergeture. — e. Cerdenadas de la

nivem de la vergeture, ces fibres soni plus rares, tràs espacies, allongées dans le nome sen que les fibres luminouses et lles froment quelques fibressure parallelles et rectiliques laissant entre eux de grands espaces qui en sont totalement deporervas, on a rendirennist que des fortilles extrémentant lines. De chapere cols, sur les limites de la grand nombre de fibres ratialesse, contournées sur elles nomes en ville, en tirebouchen, et qui sont tes variantiblessiment des fibres rempase de la région étirée.

Au niveau de la vergeture, les vaisseaux, artérioles et veinules, suivent la même direction rectiliene que les faisceaux lamineux.

Be on silventions, in plus importante est certainement celle du rienos citatique. Corta on delle devenie chalique qui forme in huma de sortius de devenue, qui induse sea propriéts spéciales de resistance et de souplesse et qui permet à la passa de consesse su propriéts spéciales de resistance et de souplesse et qui permet à la passa de conserve so forme an depid des actions incessants assupplete et les comines, tantai que sea sautes définents, épideme on faisenax taminens, na pionen qu'un cele tont passif, il test donc faisei d'amattere que la bilarcième a débute par la replate d'un certain nombre de fibres destiques, ce qui a favorire la distancia de au stress, la raréfortion de récessar éconie que le regular d'un certain combre de fibres destiques, ce qui a favorire la distancia de au stress, la raréfortion de récessar éconie que se regular de fibres consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse un terret de la consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse units certaintées de chance d'un favorire de la consesse un terret de la consesse de la co de la vergeture. Quant aux faiscoaux lamineux et à l'épiderme, sans résistance propre et manquant de leur soutien habitacé, ils se sont laissé étirer dans le sens de la rupture des fibres Glastiques. Cette rupture des fibres élastiques est-elle due seulement à la distension de la neun l'Ny aurité pas aussi dans queleuses cas une allération de structure favorisant.

peau? N'y aurait-il pas aussi dans quelques cas une altération de structure favorisant leur rupture? Nous ne pouvons rien affirmer à ce sujet; en tout cas nons n'avons cons-

taté aucune modification de la structure des fibres élastiques.

La vegeture consiste donc en une élançation, sur un point circonserit, des fiemes constituants de la peau, sur europare de quelques-une de ces éléments. Noss ne voyans la qui une fésion purrount mécanique, saus trace de processus atrophique et larc consequent nous a survisou consideuré en vergetures comme une temple, cui ainsi que le veulent libéres de Laponi, Ér. Wilson, on comme une level control production de la constitue d

Un cas de sclérodermie diffuse. Amélioration considérable par le traitement thyroïdien. (% 440.)

La théraputique par les citaits d'organes oftre accore matière à de moniteuxes discussions. In debres des myanofémente che lesquais l'action de cept hyrodre jurisdissement de l'action de serve hyrodre partie territorie, les résultats obtenus hissons price au doute. Les resports infinientables que la schricheurs perisone, dans certains cas, avec les affection conseciuries aux altéritons des corps hyrodie, one capge un certain monher d'autheurs à utiliser le traitement ophibilité que les les malades qui en sust atticute, les résultats aux et écontradictions. Aurs que Frédelien, Franks, échaeffe, Neisser, Marty, Memball, deut du su sur infinient d'intérnepare celeici, Langateur, Neisse, Marty, Memball, deute du su sur infinient d'intérnepare celoi-ci, Langateur, Neisse, Marty, Memball, dakimol, Presseldell, Oaler, Lancereux unt obtem des auxiliorations et même des goulrions.

Data un eas de schredernie indirectable, à marche nettoment progressive, à allure tier grave, mais encer à la priciole oduriantese de l'affection, nous sentenue, grave à un traitement thyroidien prolongé pendant plusiours mois, nos sentenues neuvre les reprès de l'affection qui deveauit mengante pour la vie, mais obtenir une anctionation très prossonée, comme le montent, d'une manière viriente, les photographies ananctées à norte traval. Nous possess donce que le trainence thyroidien et souvent bins supporté lorsesson al monte produce, doit être toujours essayé dans cette a décion, très rebulle à loute médissonie, comme on le suit.

Sclérodermie diffuse. Traitement thyroïdien. Guérison. Présentation de la malade. (Nº 448.)

Il s'agit de la même malade dont l'histoire a fait le sujet de la communication précédente (410). Le traitement thyroïdien, continué pendant plusieurs mois, avait amené une disparition complète de tous les symptômes à tel point qu'en présentant la malade à la Société médicale des hôpitaux, il nous parut possible de parler de guérison.

XI- AFFECTIONS DU SQUELETTE

Deux cas de maladie esseuse de Paget avec examen anatomique. $(N^{\circ} \ 91.)$

L'évolution clinique, asses semblable dans les deux cas, à dé fort lente, progresse, et a should it à déformation géordine du systéme osseux. Publississement considérable des os du criane, contrabres requées des clavitation, des os des mentres, pital marquées aux os de l'avanthers apour les membres quérieurs, également une tes fémurs et les thiss pour les membres inférieurs, les thiss précentant l'aspect en foureur et les thomas et les thisses pour les membres inférieurs, les thiss précentant l'aspect en foureur et les déconsistemes de la conference de l'évolution de la conference des l'évolutions osseuses. Finercustation calcaire des arrières des membres, sinsi devenues paperanters. De codex maisdes l'un ascomola à la telurolution plannaire, l'autre au syndrome d'insuffisance cardio-rénale. Tous deux avaient antérieurement contracé le spellaire.

L'étude approfondie que nous avons faite des lésions du système osseux, encore mal connues dans cette forme morbide, peut être résumée de la manière suivante :

Les lésions du tissu osseux consistent essentiellement dans une transformation spongieuse alvéolaire ou trabéculaire du tissu compact des os, transformation qui paratt s'effectuer par l'agrandissement des cavités vasculaires et médullaires précristantes et d'oi résulte un boulevergement compet de la texture printity de l'activité production.

Le méannime de cet agrandissement des cavités médullaires, nous parait expigues par les apparences constables une no coupes, d'une atlaque du tisus ouscur pet cetiluies jouant le rôle d'autophages, céliales polygonales et mylolopiares, édiennis consus comme donsé de projetités plagagectaires et menu parties désigués sous le nom caractéristique d'outocéattes. Leur disposition en couronne an pourtour des montes consecuent dans le tisus qui parait disposities le leur contact et qui en certains points n'est plus reprécenté que par entinée un sousce, les logetes, les encodes qu'elles se certenet dans le tisus qui parait disposities à leur contact et qui en certains points n'est plus reprécenté que par entinée un miser seules, sous ces déalts nous emblent démonstraits. Ils efforme ainsi des caribles arcolaires pour veue de visiseuxs, qui sont évidenment les nacieux causax de miser después de les provis. Les certifies attendant des contractes de la carible arcolaires pour veue de visiseuxs, qui sont évidenment les nacieux causax de leur de le contracte de la carible arcolaires pour les des des les que l'entre de la carible arcolaires de la carible arcolaires pour les des que l'en retrouve dans un grand nombre de cérices visceries.

Il y a donc en premier lieu un processus de raréfaction osseuse trés actif. On conçoit mal au premier abord qu'il se montre dans une affection où l'augmentation du

 L'ebservation de ces maindes, qui a peru dans la thèse de notre élère Negellen, « La maladie casse de Faget no l'Abéa de Paris 1963), est accompagnée de photographies et de radiographies mettant ces détails en évidence. volume des os constitue le symptôme le plus caractéristique. L'altération de structure des lamelles osseuses vient expliquer cette contradiction apparente. Dans celles-ci, en effet, on est frappé par la rareté ou plutôt l'especement des cellules osseuses qu'elles renferment. Si ces cellules paraissent rares dans le tissu c'est qu'elles se trouvent écartées par la production surabondante de substance fondamentale intercellulaire. élaborée vraisemblablement en quantité excessive. Et c'est ainsi que doit s'expliquer l'hypertrophie de ces es, qui ne présentent en aucun point de proliférations cellulaires actives, périostées ou médullaires pouvant rendre compte de l'hypergenèse de tissu osseux nouveau, alors qu'au contraire ils montrent un processus de résorntion particulièrement intense. C'est la combinaison de ce double travail, épaisissement désordonné de la substance osscuse des travées, resorption de ces mêmes travées an niveau des espaces médullaires et des conduits vasculaires, qui produit cette irrégularité, cette atypie du tissu osseux dans les os ainsi altérés. De ces deux actions nous rensons que la première est le processus de résorption de la substance osseuse, et que l'épaississement de la substance fondamentale osseuse est un phénomène secondaire de compensation organique suscité par la fragilité menaçante de l'os raréfié. Si, en effet, nous considérons la répartition et le siège prédominant des lésions, nous les voyons s'établir surtout dans les points du système osseux où s'exercent à leur maximum les efforts mécaniques nécessitant une solidité plus grande du support esseux (displyses des os longs). Quant à la pathogénie de ces lésions, elles ne présentent à aucun degré le carac-

when the property of the control of

sont associées à cotte même artéris-célérose et elles présentent justement des caractères preques entièrement contrivres à cour de la malable de Peget; précionainne des lécions aux extrémités articulaires, avec intégrité des disphyses; prédominance sur les os des extrémités (romanième de tissu compact, éburné, etc., toutes ces particularités sont l'opposé de celles que sous avons décrites dans la maissite de Paget.

Nous sommes plutôt tenté, tenant compte de l'étiologie syphilitique très nette cher nos malades, d'y voir le facteur pathogénique prédominant. Nous avons à ce point de vue comparé les lésions de l'ostétie rarédiante syphilitique avec celles de la maladie de Paget, et montré leur grande analogie.

Nous avons, dans des travaux ultérieurs, développé, avec preuves cliniques et thérapeutiques à l'appui, cette idée de l'origine syphilitique de la maladie de Paget, confirmat ainsi les vues émises à ce sujet par les professeurs Fournier, Lannelongue et Gaucher (146-149).

TABLE DES MATIÈRES

	us et Services.
Es	BENESEST
Las	R CHROMOLOGOGUE ET ÎNGALESTORIS BUBLIOGRAPHIQUES DES PUBLICATIONS
	TRAVAUX SCIENTIFIQUES
	PREMIÈRE PARTIE
	TRAVAUX D'ENSEMBLE SUR LES TUMEURS ET LE CANCER
	I. Les Tumeurs.
	II. Le Cancer.
	Historique da cancer
	Définition et caractéristiques du caucer
	Le processus canoîreux.
	La cellule canofrense.
	Nodes de multiplication
	Morphologie et hiologie générales
	Fonctions et sécrétions
	Chimie des cancers
	Biologie expérimentale. Greffes cellolaires et greffes cancéreuses.
	Les étapes du processus cancéreux.
	Les états morbides préparatoires au développement du caucer
	Le détut et l'évolution du cancer.
	La réaction des tissus en présence des cancers
	Retentissement sur l'organisme. Action générale du cancer
	Cachexie cancéreuse.
	Associations morbides, Infections secondaires
	Évolution clinique et diagnostic
	Formes et variétés des cancers. Classification.
	Cancers épithéliaux

Formes et variétés. Classification . Tumeurs et cancers de la peau et des muqueuses à épithélium parvimenteux

Tumeurs et cancers de la giande mammaire. Tumeurs et cancers des revêtements épithéliaux cylindriques et des glandes y

annecées. Posmons et bronches. Estomac. Intestin, Dieres, Foie et votes hiliaires. Panccées. Tumurs et cancers des gisodés viscévales et des parenchymes épithéliaux. Reins et voies urinaires. Testicule. Outres.

Tissu nerroux

40

95

96

2.9

19

44

	Cancers des tissus conjunctive-vasculaires. Sarcomes. Classification des sarcomes.	
	Formes des sarcomes. — Sarcomes du tissu conjonctif commun.	
	Sarcomes du tissu conionctif spécialisé pour former la chargente du corps, os et car-	
	tilages.	
	Sarcomes des tissus hémo- et lympho-poiétiques	
	Sarcomes des tissus endothéliaux et périthéliaux, des vaisseaux et des séreuses.	
	Sarcomes mélaniques	
	Sarroges des tissus museulaires.	
	Tumeurs à tissus multiples, tératomes et embryomes	
	Etiologie des cancers.	
	Statistique histologique des cancers	
	Pathogénie.	
	Traitement.	
	Transment.	à
	États morbides précancéreux et formation du oancer à leurs dépens.	
V.	Délimitation de classification des earcomes	
7.	. Essai de nomenclature des cancers pour l'usage international	

DEUXIÈME PARTIE

TRAVAUX DIVERS CONCERNANT LES TUMEURS ET LES CANCERS

I.	Recherchee expérimentales
	Byperplasie et métaplasie épithéliales expérimentalement produites chez le rat par
	l'action réitérée des rayons X.
Ι.	Processus de généralisation du cancer
	Eystes multifoculaires des ovaires, Généralisation.
	Cancer de l'estouac, du canal thuracique et des gaughous sus-claviculaires gauches.
	Cancer du canal thoracique et lymphangites cancéreuses disséminées dans les organes
	et les tissus par généralisation d'un cancer de l'utérus
	Réaction des tissus
•	
	Éosinophilie locale dans le cancer
7.	Cancer du poumon
	Cancer du peumen (étade d'ensemble),
	Cancer primitif du noumon
	Cancer primitif du poumon. Épithéliona pavimenteux à globes épidermiques
	Biaspostic du cancer du poumon par l'étude histologique des crachats
	Capeer primitif des bronches
7.	Cancer de la plévre
	Cancer de la plèvre (étude d'ensemble).
	Cancer secondaire de la pièvre. Pleurésie bémograzione cancérense par généralisation
	de kyste de l'ovaire
	Ligitis plegrale cancircuse,
	Épanchements christormes des séreuses dans un cancer de l'estomac compliqué
	Epanchements organismes des sereuses dans un cancer de Lestomac compaque

VI. Les polyadénomes gastriques. — Leurs rapports avec l'ulcère et le cancer de l'estomac
Hypertrophie circonscrite de la maqueuse gastrique, Polyadénomes en nappe. 97 Des polyadénomes gastriques et de leurs rapports avec le cancer de l'estomac. 98 Des rapports des adénomes avec l'uteles simples et le mener el l'estomac et de l'erigine irritaire du enner 100 polyadénome gastrique à centre fibreux et de son évalution canoireuse 402 100 polyadénome gastrique à centre fibreux et de son évalution canoireuse 402
VII. Cancers de divers organes
Tumeur polypliume de Tatelain grike. 94 Caner primit de Pappendies. 94 Caner primit de Pappendies. 94 Caner primit de fait derivelpoi au poutour de la visierde biliuira. 94 Filtro-secured de Forters. 95 Sarconaster cutanie. 95 Caner de Sarconaster cutanie. 95 Caner de sixtuitale. 95 Caner de sopo de Tuiteras. 95 Caner de Sopo de Tuite
Branchiome mélanique de la région cerricale
VIII. Tumeurs diverses
Étude sur un cas d'adénomes sébacés de la face et du cuir chevelu 197 Kyte sur-hyvoidies 198 Tunseur de la région parediéneme 108 Kyte dermonée du mediatain 198
IX. Traitement des cancers épithéliaux par les rayons X
Mitastassel et réciliers cutasées d'un répthélisma typique du sela triblées par la redio- thérapie Contribution à l'étulie de la radiothérapie des cuseers épithélisms
TROISIÈME PARTIE
MALADIES DU SANG ET DES ORGANES HÉMO- ET LYMPHOPOIÉTIQUES
I. Leucémies. Leucémie myéloïde et myélomatoses
Leucémie myéloide. Symptômes
Estat du sang.
Amstomie pathologique
Classification des myélomatoses 1920 Diagnostic 1921 Diagnostic hématologique des splinomégalies chroniques pares 1921 Traistement 1935 Action histologique des rayons de Réentgen dans la leucémie trumphoide 1936
II. Anémies

QUATRIÈME PARTIE

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

I.	Pneumococcies	130
I	Potentineli, Grippe C prossussio en 1886. Gilden premionocity ele position. Brondelle capillare » permionocity. Brondelle capillare » permionocity. Protection capillare » permionocity. Protection capillare » permionocity. Potentinocicie planguire silvierem. Influentation permionocity dei sinus frestal. Miningelle potentinocitypes. Berterlin potentinocitypes.	150 150 152 153 153 154 154 154 155
	Péritonite primitire à passumocoques de l'adulte. Thronaboses passumococciques et artérites infectieuses. Parotidite à passumocoques.	155 156 156 156
11.	Grippe. Nature de la grippe et associations morbides	138
		139 139
ш	Streptoeoccies	140
	Endocardite végétante de l'érysipéle.	140 140 140
v.	Colibacilloses	141
	Bissémination endavérique . Entéries . Lédrée grave . Endoreite végétante . Endoreite végétante . Feurvisie parsiènte .	141 141 141 141 141 141
V.		152
	Pieurésie purulente à entérocoques . Pseudo-rhumatisme infectieux à entérocoques .	142 145 144 144
VI.	Fièvre typhoide	145
	Orchite typhique supperée. Sue le séro-diagnostic de la fiévre typhosée. Féuréis typhoséque.	145 145 145
VII.	Tuberculose.	145
	Recherche du hacille dans l'arine. Ulcerations tuberculeuses du ragin et de la vassie. Endométrite et aplingite tuberculeuses. Ulcire tuberculeux des levres. Accidents moingifiques ches un tuberculeux. Leur cessation au moment de l'appari-	145 146 146 146

	- 214	
	Adiosysthias talerculssus simples to adiosysthia a distance do cancer de l'actionate. Le description de l'actionate de l'actionate de l'actionate de la lactionate de l'actionate de l'action sensitions et derivation de l'actionate	145 148 148 156 156 153 153
ш	Syphilis	154
	Forme eştirimişte de l'infection syphilitique cher le fostus et le nouveau-né. Lésione hindosquique de foie dans un cu de l'étaler syphilitique du nouveau-né. Pois syphilitique, Gommes et cirrhote avec hyperspérnomégalie. Syphilis. Accidents orrébraux un début de la période soronthère. Natadie concesse de l'agut et gyphilis.	154 154 156 158
IX.	Tétanos	159
	Tétanos traité par le sérum antitoxique. Gnérisou	150
X.	Morve	160
XI.	Actinomycose	160
	Rage	160
	Un cas de rage humaine.	100
ш	Charbon	161
	Pustule maligne de la puspière supérieure. Traitement sérothérapique. Guérison. Un cas de charbon mortel. Étude bactériologique et anatomo-pathologique de la pustule maligne. Repreduction expérimentale de la pustule maligne ches le coloque et la souris. Lougue persistence de la Visible des superes charbonnesses impécies cher le rat.	165 165 165 165 165
IV.	Méningococcies et paraméningococcies	166
	Méningite cirches-spinale à méningocoques. Traitement par les injections intra-rachi- diennes de collargol. Ilistelogie de la méningite. Action locale du collargol. Braingite orrebre-spinale à méningocoques. Traitement sérothérapique gretongé. Acci-	166
	nramque cercero-primare a meningocoques. Fratuement sercinerapogue pretengo. Acci- dents d'intoxication sérique par intoférance con anaphylaxie. Méningite cérchro-spinale chez une femme enotinte, Injection intra-rachifieune de collargol. Guérison. In cas de méningite cérchro-spinale à paramétainpocoques.	160 170
ĸv.	Protozoaires. Abots amitten du foio, Pragédénisme cutané amibien. Lésions du foie dans un cas d'abots amibien. Salpingite amibienne.	171 171 171
VI.	Parasites animaux. Appendicités vernisouses. Oxyures désulications des parasités sur les coupes histologiques. Ouvertures d'un kyste hydalique suppare du foie dans les voies bilisires. Cenditions favorisantes de cette complication.	177

CINODIÈME PARTIE

MALADIES GÉNÉRALES ET INTOXICATIONS

I.	Diabète	177
	Action des rayons X chez les diabétiques. Action des rayons de Böntgen sur le sang dans le diabète	177
	Action des rayons de Hontgen sur le sang dans le dancée	173
	Action des rayons de Böntgen chez les disbétiques	181
	Sur les modifications de la givossurie diabétique, produites par l'irradiation du foie.	182
	Intégrité du pancréas dans un eas de diabéte maigre	182
	Opothérspie pameréatique dans le diabète	182
II.	Intoxications. Saturnisme	185
	Le rein saturnin,	485
	L'estomae satarnin.	491
	Encephalogathie saturnine et hypertension artérielle.	182
	Autophanopatrue saturtune et nyperionison arteriene	104
III.	Hydrargyrisme	
	Stomatite produite par une miection mercurielle insoluble faite cinq mois auparavant.	

SIXIÈME PARTIE

Guérison par extirpation du foyer de l'injection. Examen histologique de cette lésion. 186

AUDITORIONS DID OBGANICS

APPEULIUMS DES URUANES	
I. Système nerveux	5
Syndrome de Weber produit par une tumeur du lote temporal	
Epilepsie jacksonienne par gliome de la première circonvolution frontale droite. 188	
Aphasie urémique. 18i Un cas de kyste du cervelet 19i	
Maux perforants palmaires chez un suiet affecté de tabes syphilitique	
Polymétrité blennorrazione terminée par la mert. Examen anatomique du système	1
nerveux	í
Action des rayons X dans la syringomyélie	
II. Appareil oirculatoire	2
Affection mitrale, Caillots fibrineux intra-cardiaones,	ż
Cyanose congénitale. Nort à l'âge de 16 ans. Rétrécissement de l'artère pulmonaire.	
Communication des deux ventricules et des deux oreillettes	
Bradycardite d'origine nerveuse	
Fibroides du péricarde	5
Nort subite au cours du diabète sucré par thrombose de la coronaire antérieure et infarctus du myocarde	ė.
III. Appareil digestif	5
Œcoptage	5

Un cas de rétrécissement de l'ossophage avec aspect radioscopique spécial. 195

	= 210 =	
E	Stomae	194
	Bégénérescence amyloide de l'estomac	194 194
A	ppendice	194
	Aboés illaque consérutif à une appendicite asséenne. Troubles monstruels simulant l'appendicite.	104
	Diverticules de l'appendire et appendicite diverticulaire	195
IV.	Rate	195
	Congestions spléniques	195
v.	Poie	195
	Grehose atrophique. Thrombose de la branche gauche de la veine porte, llémorragie	
	mortelle par rupture de varices œsophagiennes	195
	La stéatose hépatique aigue dans l'appendicite et l'ictère grave appendiculaire	195
	Foie gras appendiculaire chez un enfant. Foie toxique appendiculaire.	196
	Aboés du foie avec éosinophilie et réaction de fixation négative.	197
377	Rein et appareil urinaire.	197
**.	Rein diphtéritique. Pyélite pseudo-membranesse.	497
	Arrêt de développement du rein	197
	Les fonctions rénales dans les états urémiques	198
	Gros rein polykystique cheg l'adulte. Symptômes et diagnostic	198
	Étude histologique du rein polykystique	199
	Pathogénie da rein polykystique.	199
	Rein polykystique. Hypertrophic cardiaque, hypertension vasculaire et hyperplasie sur-	260
	rénale. Lésiens du roin dans un cas d'anurie au cours d'une négbrite interstitielle.	200
VII.	Capsules surrénales	342
	Naladie d'Addison à évolution suraigué. Nort rapide per infection angineuse	204
	Examen histologique des taches pigmentaires de la houche dans la maladie d'Addison.	214
	Note sur les rapports des adénomes des copenées surrénales avec la néphrite intersti-	964
	tielle atrophique.	204
ш.	Organes génitaux de l'homme	204
	Lésions de l'urétrite gonococcique	904
	Organes génitaux de la femme.	205
IX.		
	Salpingites suppurfes	965
X.	Lésions et affections cutanées	205
	Histologie des vergetures	205
	Seléradormie diffuse, Amélioration considérable par le traitement thyrodien	207
	Schirodermie. Traitement thyroudien. Guérisen	207
XI.	Affections du squelette	908
		908

LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

AVEC LEURS INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

SUPPLÉMENT

1911-1914

- Sur les statistiques du cancer. Association française pour l'étude du cancer. Preses médicale, 3 juin 1911.
- 197. L'oblitération cancèreuse du canal thoracique. Avec 12 figures (collaborateur M. Piot). Bull. de l'Ass. française pour l'étude du concer, 19 juin 1911.
- 193. Méningite à paraméningocoque chez un nourrisson (collaborateur M. Brodin).
- Bull. Soc. médicale des hópituar, 7 juin 1912.
 193. Dysenterie ambienne. Debut un mois après le retour en France. Six reclutes serves. Abots du foie multiples et dégénérescence amyloide. Examen histologique des lécions du foie de l'intestin (collaboratour M. Rodnín, Bull. Soc. méd. Mon., 19 juillet 1912.
- 200. Données fournies par l'expérimentation sur la nature et la pathologie des cancers. (collaborateur M. Clunch). Comprès international de pathologie comparrée, 17-25 octobre 1912. 201. Infections aignée simultanées penunococcique et taberculeure (hépatisation pneu-
- monique et granulie) (collaborateur M. Legrain). Bull. Soc. méd. hôp., 8 nov. 1912.

 202. Maladie ossense de Paget avec lésions des os de la main et du pied (collaborateur
- N. Legrain). Bull. Soc. weel. http., 27 décembre 1912.
 203. Un cas de méningite oérébro-spinsle à paraméningocoque (collaborateur M. Legrain).
- Bull. Soc. mcd. hop., 21 ferrier 1945.
 204. Epithélioma radiologique des paupières. Avec 4 figures (collaborateur M. Monthus).
 - Bull. de l'Assoc. franç. pour l'étude du concer, mai 1915.
 205. Jaccoud. Notice nécrologique. Paris Médical, mai 1915.
- La poeumonie totale. Processus histologique de l'évolution pneumonique régulière (collaborateur M. Avezou). Bull. Soc. méd. hép., 12 décembre 1915.
- 207. Tumeurs épibulhaires. Epithéliomes mélaniques d'origine navique. Avec 5 figures (collaborateurs MN. Monthus et Opin). Bull. de l'Assoc. française pour l'étude du cancer, décembre 1915.
- 208. Méningite cérébre-spinale chez un nourrisson. Guérison par le sérum antiparaméuingococcique (collaborateur M. Avezou). Bull. Soc. méd. hóp., 16 janvier 1914.
- 209. Modications de l'expectoration (collaborateur M. Stévenin). Paris Medical, 28 février 1944.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

SUPPLÉMENT 1914-1914

L'oblitération cancéreuse du canal thoracique. (N° 197.)

Bien que l'on connût depuis longtemps l'existence des cancers secondaires du canal thoracique, jusqu'à ces dernières années on considérait le diagnostic de cette localisation comme impossible, l'envahissement du canal thoracique par le cancer était une trouvaille d'autossie.

Pepris 1992, nous rous observé quatre maloies aténits de cancers ablominaux et dont le canta thereuige fut examit de district no cure de la giorinfastion rivojus sipue. Dana chacun de ces na l'ensemble des signes cliniques et antomiques présenta une telle resombleme qu'il nous a paru possible d'en constitue en uspireure, le syndrome de l'abilitation concresse du cant therecipe, permettant d'en faire le diagnostic. Et de fini, ficturit par note premier cas, nous avons que dans les visivants, reconnaître du vivant des malodes l'exvisionement et l'abilitation concreveus du cantal thorecipes.

Les symptômes par lesquels se manifeste cliniquement ce syndrome, sont :

1º fin editure à toporqualié spéciale; blanc, dur, reistatat au kojet qui le déprime dificilement, et qui, à son état de complet dévoloppement, dessire exactement la topographie des territoires tributaires du canal thoroxique, occupant les menthes inférieurs, les porsés de l'abdomes, la moitié ganche du thorax et le bars gauche, tradis que le leras droit, l'hémithorax droit et l'extérnité céphalique, tributaires de la grande vince l'ymphatique, sont indemnas:

2º Des épanchements pleuraux à prédominance du côté gauche. Parfois de l'ascite. Les liquides neuvent être citrins, hémorragiques, ou encore chyliformes, L'anna-

rence lactescente du liquide tenant, le plus souvent, à la dégénérescence graisseuse des cellules cancéreuses en suspension dans les exsudats:

cettutes cancercuses en suspension dans les exaunts;
5° L'adémopathés sus-clavaiculaire gauche, le ganglion de Troisier est un signe
constant. Elle s'est rencontrée dans toutes nos observations, et dans l'une d'elles,
même, elle noisentait des dimensions énormes. Elle neut, il est trui, s'observer alors

que le canal thoracique est resté perméable sur tout son pareours; mais, jointe aux autres signes, elle acquiert une très grande valeur pour le diagnostic d'oblitération cancéreuse.

4° Des thromboses viennuses, et tout particulièrement la thrombose du confluent vientux jugulo-sous-clavier gauche, qui se reacoutre dans tous les cas et qui prend son point de départ au niveau de l'abouchement du canal thoricejune dans le système veineux. Il en résulte la module de de l'addeme de l'addeme de l'addeme d'amount l'ad

Anatomie patkologique. A l'examen macroscopique des pièces, on voit l'oblitération partielle ou totale du canal thoracique, toujours plus marquée dans la portion terminale de ce conduit. Souvent, un bourgeon cancéreux l'ait saillé dans le confluent

veineux, provoquant la formation d'un caillot.

L'histologie montre l'épaississement des provis du canal thoracique, et leur infait ration par les colledes ennéreuses. Aux points on la lumière de consi est enceror permadible, il renferme des cellules lymphatiques et des cellules néoplasiques môlées, dux points oblibérs, on trouve des travées conjunctives renfermant dans leurs mailles des cellules querieuses. Les différents viscères sont le siège de lymphangites cancérouses.

Physiología partiología, partiología, L'oblitátnico du canal thurscique résulte, soit de la vigitation des cultules cancierus seu sindiges de ofere primeir y vigitation des comparaments affectats a feit de la thrombose du confluent jugulaire, les cellules cancierumes printries dans la circulatia sancierum confluent papalaire, les cancierum canc

Les conséquences de l'oblitération du canal thoracique sont les stases lymphatiques de tous les vaisseaux afferents, d'où les odimes et les épanchements des séreuses; et comme les cellules canacireuses se multiplient adomanment dans actet lymphe en stagnation, il en résulte une infection cancéreuse généralisée, de tous les tissus et de tous les organes anisie envais per vole lymphatique criftograde

Épithéliome radiologique des paupières. Épithéliome d'origine pilaire.

 $(N^{\rm o}\ 204.)$

Bien que les observations de cancer provoqué par les rayons X soient actuellement nombreuses, ece sa présentat un intérêt exceptionnel, et, en raison de sa localesation aux paupières, jusqu'ici non observée, et aussi à cause du type histologique de la lésion, dont nous avons pu établir l'origine par prolification néoplasique des follitueles des lête de la paupière.

L'origine radiologique était parfaitement nette ; lo malade ayant été professionnellement soumis pendant douve ans à l'action répétée des rayons X et présentant en même temps que son égibilitione des paupières, d'autres manifestations entanées, relevant de la même influence, telles que radiodermites et productions papillomateuses des deux mains.

Tumeurs épibulbaires. Épithéliomes mélaniques d'origine nœvique.

(Nº 207.)

Etude clinique et histologique de deux cas de tumeurs épibulhaires. Ces petites tumeurs qui se rencontrent encore assex fréquemment au niveau de la région du limbe, sont susceptibles d'une évolution maligne.

Elles sont formées de cellules d'apparence égithélisaient beaucoup sont chargées de pigment, et qui paraissent s'être dévelopées de primitivement en dehors de la couche égithéliale normale conjunctivale ou cornômen de la région, dont elles restont distinctes, alors même que dans leur progression envahissante elles pénétrent secondairement cette couche égithéliale superficiells.

Ces éléments présentent la plus grande ressemblance avec les cellules des nœvi eutanés, el l'épithélione qui résulte de leur prolifération néoplassique, semble comme celui des nœvi, avoir pris son origine dans un groupe de cellules hétérotopiques par malformation du développement.

Données fournies par l'expérimentation sur la nature et la pathologie des cancers.

(N° 200.)

Pans es rapport, présenté au premier Congrès international de pathologies comparée, nous room échenés d'une part, à rappedre les acquisitions nouvelles les depuisions nouvelles les des plus importantes, que les expérimentateurs out, lors de la Conférence international pour l'étude du conor, tenue à Paris en oclubre 1910, jausties sux noisson antérieurences acquises sur la pathologie des emmers et plus particulièrement sur les conditions étiologiques, la culture, la production expérimentale, l'immuniferent sur les conditions étiologiques, la culture, la production expérimentale, l'immuniferent sur les recultions étiologiques, la culture, la production expérimentale, l'immuniferent sur les recultures des la configuration de l'acquisse de la configuration de

Nous avons d'autre part possé en revue les faits les plus saillants publiés depuis, nous efforçant de dégager leur signification au point de vue des conceptions actuelles sur la nature et la pathoégie des canceres.

Méningites cérébro-spinales à paraméningocoques. (N° 198, 205, 208.)

Les infections méningées à paraméniapocoques sont de comunissance bente récent. Leur agent publique décrit par M. poliper. Joint que présentant les plus grandes ressemblances, de morphologie et de cultures, avec le méningocoque commun, rést copenhar pas infinience par le sérium anticientiquesceques, "de de grant distribét de le copenhar pas infinience par le sérium anticientiquesceques," de de grant distribét de le distribution de la communication de la communication de la communication de l'un étrum spécial antiparaméningococique. Nous avens publié trois observations de méningié à paraménique coques.

Méningite à paraméningocoques chez un nourrisson

(Nº 198.)

Cette observation, une des premières publiées de cette forme morbide, est antérieure à l'emploi du sérum antiparaméningococcique. Il s'agissait en ce cas d'un nourrisson de 7 mois.

L'allure clinique et les réactions méningées furent celles d'une méningite cérebrospinale, mais deux particularités avaient spécialement attiré notre attention : l'insuccès de la sérothérapie antiméningococcique; et le contraste entre la hénignité apparente des symptômes, et la très grande abondance des microbles.

Un cas de méningite cérébro-spinale à paraméningocoques. (N° 205.)

Go second cas concernal tun eforma de 29 ans. Cette méningüe à delat hranque et à état giordia prave du S'abend la l'epercinie samaie avec du sécurio et à état giordia pravenit à l'acquisit le premise rassaine avec du sécurio astiméningoceccique. Devant l'échec de cette médication et l'aggravation des symptomes de sérum antiparamisgoceccique il temploy, à dosse importante, paique le armanisde recett 100 estimateres caises de sérum en injections internebidiennes. Il y ent, à ta uita de ce injection, une certitian emiliente des carrecters da liquide caphala. I a uita de ce injection, une certitian emiliente do de l'imploretos de de l'imploretos de mais la maistra d'une maistra de l'imploretos. despurition des microbes: mais la maistra d'une complication praimaire, bracchiquemonte importante de maistra desse maistra d'une complication praimaire, bracchiquemonte importante de microbes.

Les lésions méningées étaient relativement circonscrites, surtout marquées au niveau de la moelle, et la, franchement purulentes: plutôt congestives au niveau de Pencéphale.

L'étude histologique nous a montré des lésions tout à fait semblables à celles que nous avons antérieurement décrites dans la méningite à méningecoques. Il y avait outre, au niveau des circonoloutions cérébrales, une hyperplassie névogélique très marquée, vraisemblablement imputable à l'intoxication alcoolique ancienne de la malade. du côté des centres nerveux mais encore au niveau du foie atteint de cirrhose, expliquaient d'ailleurs facilement l'insuccés de la sérothérapie spécifique.

Méningite oérébro-spinale chez un nourrisson. Guérison par le sérum antiparaméningococcique.

(N° 208.)

Cette troisième observation concerne un cas de méningite cérébro-spinale grave, chez un enfant de 4 mois 1/2 d'abord traitée par le sérum antiméningococcique et sans succès, puis, après identification du microbe, par le sérum antiparaméningomocique.

La promière injection de sérum natiméningeoccique avait hien dét suivie d'une totte thermique, seabhant indispure une action forvatelle de la meliciation, mais cotto seculaire ne dura pas, et même les injections suivantes parment plutôt aggravantes. En norte qu'apiès une administration producigé et à doors relativement importantes, et de controllèment de la moissaire de la controllèment de la moissaire de la controllèment de la moissaire de la moissaire de la controllèment de la contro

Le sérum antiparaméningococcique, au contraire, a provoqué une chute complète de la température dès la première injection, et avec les injections suivantes la disparition progressive de tous les symptômes méningifiques.

Infections aigués simultanées pneumococcique et tuberculeuse Hépatisation pneumonique et granulie.

(Nº 201.)

Case un maisde synat priestati penhant la vie les apparentes d'une poeumonie franche, rigie, dont la disponsité es bastit uns neulement une les signe cliniques habitots, mais encore sur l'exame hactivologique permettant de éverler la présence du pour house de presence de contra de l'activate, d'about, étan un éparchement pleural postrione un pau plus tord, nous avons contaté l'existence d'une tubercubose granulque giud-raibiet à une les esponses et combanée dans le possume à une députissient poeumonie de la production de la réglissiént poeumonie de production de la companie de l'activate d'activate de l'activate de l'activate d'activate de l'activate de l'activate de l'activate d'activate d'activate de l'activate d'activate d

Cest ette association d'volutions et de leison signes, ce métange d'hépatistich poursoccéque de granulie que nous airvisos pour noise part jumis rencontrées qui constituent l'originalité et l'anieré de cette observation. Autrement le combination de l'infection poursoccéque aven la historiale est accutirie, un fils commun, sur l'importance dequel nous avons précédemment insisté, et qui métrie, en effet, de de le verse de l'anieré de le cette des l'aniers de l'infection pour la commun, sur l'importance dequel nous avons précédemment insisté, et qui métrie, en effet, de le verse de l'aniers de la métrie de la lisercépoie.

La pneumonie totale.

(Nº 206.)

Il s'agit dans ce cas d'une pneumonie arrivant par l'extension continue de ses lésions à intéresser la totalité des deux poumons. Observée chez un homme de 46 ans, alcoolique, qui mourut au 15° jour por asphyxie, celle-ci résultant, comme l'avaient montré les signes physiques perçus pendant la vie, et comme le prouva l'examen nécrosconique, de la généralisation pure et simple des lésions d'hépatisation allant jusqu'à annuler la surface respiratoire tout entière. Le fait est d'autant plus remarquable que le processus évoluait localement avec une régularité parfaite, sans anomalie, sans complications, et que les points les premiers atteints présentaient les phénomènes de la résolution la plus normale, au moment où l'envahissement des dernières régions du poumou encore libres, est venu tuer le malade par osphyxie. A l'autopsie. en effet, les deux poumons tuméfiés, denses et solides dans toutes leurs parties, présentaient récliement l'aspect pneumonique en totalité: engouement tout à fait récent, dans une petite partie du sommet droit : hépatisation rouge dans la plus grande partie de ce même poumon; hépatisation jaune ou grise non suppurée dans le poumon gauche plus anciennement envahi; et, à la base du lobe inférieur, résolution commencante, marquée par la consistance moindre du tissu et la présence des bulles d'air à son intérieur. L'étude histologique montre que le processus est resté normal et régulier dans tous ses stades.

Il existe done un type de pneumonie qui tue sans évolution anormale, sans suppuration, par sa continuation indéfinie jusqu'à devenir totale.

Pourquoi cette évolution si exceptionnelle? On ne peut pourtant dire qu'ici la récomb de l'organisme ait foit défaut, ni qu'elle ait été irrégulière comme le montre l'étude histologique.

Ce qui paraît avoir manqué, c'est le phénomène général et humorul de l'immunisation de l'organisme par lequel se produit normalement la fin de la maladie jugée por la crise. Célle-ci a nvorté dans ce cas, l'infection continuant sa marche extensive et ne provoquant qu'une réaction purement locale, insuffisante à l'arrêter.

Processus histologique de l'évolution pneumonique régulière.

(Nº 206.)

L'étade nicroscopique des diverses régions des poumons dans ce cas de puarmaine tatale, do tous les tates es trouvaire representes en réclaim régalitée, nous a permit de suivre les étapes successives de processus histologique de la penumonie, depais son dévito conquent et épithelial, jouvair l'achévement des phénomiess de désagregation, de dissolution et de résorption de l'exustal, par le moyen des leurocytes es qui nous a fouruil forestato, particulièrement en en jou nécerce le mêsonnime de la résorption de la filtries, de recenir sur des faits, que nous aviens pour la pompier de sini en évidence en 1854 dem nout thèse languarde.

D'après la description que nous en avons faite le processus histologique de l'évolution pneumonique régulière peut se résumer dans les étanes successives snivantes :

1º Nécrose initiale des épithéliums alvéolaires; suivie d'abord d'une exsudation séro-albumineuse, avec chute des épithéliums et dispédèse polynucléaire, phénoménes histologiques correspondant au stade macroscopique de l'enquiement.

Cet exsudat séro-albumineux, s'éliminant en partie par la voie des bronches, où il se mélange de sécrétions muqueuses, constitue le crachat rouillé typique de la oneumonie.

2º Exaudation séro-fibrineuse avec dispédèse de globules rouges et de polynuelégires. La fibrine se esseule, moulant les eavités alvéolaires et constituant l'état d'hépatisation rouge.

5º Résolution. Les globules rouges, les cellules desquamées, les leucocytes immigrés disparaissent par histolyse et une nouvelle émigration leucocytaire attaque le bloe fibrineux marquant le début de la résolution.

Les polynucléaires qui commencent l'attaque, transforment le bloc fibrineux par une action directive externe, due à leurs produits de sécrétion, et qui se manifeste par des figures histologiques particulièrement démonstratives, et où l'on voit ces cellules disséminées au sein de la fibrine compacte, s'entourer d'une auréole claire, nor liméfaction du tissu qui les entoure, et se ereuser ainsi des logettes dont la conlescence dissocie et émiette les moules fibrineux alvéolaires.

Puis interviennent les gros mononucléaires macrophages; ils résorbent l'exsudat liquéfié, qui apparaît eu couttelettes remplissant leur corps protoplasmique, Ainsi la dissolution de l'exsudat commencie par l'action digestive extracellulaire

des leucocytes polynucléaires est complétée par le mécanisme de la résorution et de la digestion intracellulaire effectuées par les mononucléaires.

Parallélement se reconstitue le revêtement épithélial alvéolaire aux dépens des cellules restées par places adhérentes aux parois.

4º L'élimination des produits transformés de l'exsudat et des cellules phacocytes, se fait ensuite soit par la voie des bronches, avec les crachats, soit, surtout, par les voies lymphatiques, où se retrouvent, et cela insque dans les conglions du hile, ces mêmes ecllules à protoplasma vacuolaire, les mononucléaires phagocytes de l'exsudat.

Dysenterie amibienne : Début un mois après le retour en France. Six rechutes successives.

Abcès du foie multiples et dégénérescence amvloïde.

(Nº 199.)

llistoire clinique et examen anatomo-pathologique detaillé d'un cas de dysenterie amibienne particulièrement prolongé. Cette affection survenue ehez un soldat d'infanterie de marine, un mois aprés son relour en France, a évolué pendant six poussées successives, et s'est accompagnée d'un premier abeès du foie, opéré et guéri, puis d'un nouvel aboès avant entrainé la mort. Les amilies présents dans les selles au moment des poussées de dysenterie, ont été également constatés dans le pus hépatique. Loar inoculation au chat a reproduit une dysenterie typique. On trouva à l'autopsie des altérations intestinales étendues, des abcés multiples dans le foie, qui ainsi que les reins était atteint de dégénérescence amyloïde.

L'étude histologique de ces lésions montre l'importance de la dégénéressence bépotique, presque botale et des particularités de structure des poehes d'abeès, rendant compte et de la tornidité du processus et de sa longue persistance.

Maladie esseuse de Paget, avec lésions de la main et du pied. (N° 202.)

Dans plusiours communications antivieures, none sreus établé divers cas de cette malaité. Mais tandis que nos malabes précidents présentant des lévieurs actiment prélominantes au niveau des disphyses, avec intégraité des cettrémités épiphysaires, qui fail l'intérêt de cette ébeveration, c'est la participation sur déformation sousces des cettrémités avoisitant les articulations, et particulativement celle du genou droit; les festions promonacés des ou des pichs et des mains, nices ce rédence par la radiction et de l'action de la communication de la communicatio

Relativement à l'influence de la syphilis, que nous avons admise dans nos observations antérieures et bien que les commémoratifs fussent négatifs en ce cas, nous avons du moins à signaire l'effet très favorable du traitement spécifique sur les phénomètres douloureux accusés par le malade.